

Programando Con Pl Sql En Una Base De Datos Oracle

El presente volumen incluye los contenidos fundamentales para la impartición del programa docente “Metodología de programación en páginas web“. El material se ha diseñado para servir de apoyo en cualquier actividad destinada al aprendizaje de sus competencias profesionales. La estructura del manual es la siguiente: - Objetivos generales y específicos - Desarrollo teórico del temario - Resumen por tema - Glosario de términos - Bibliografía

Data bases have become the fundamental pieces in every information processing system, and Oracle 8 is the most used one. This is an essential tool to learn the functioning of data bases. Includes explanations and exercises, so it is also practical.

¿Desea formarse en el manejo del lenguaje PL/SQL de Oracle? Aquí tiene la solución. Este libro, escrito y desarrollado principalmente para aquellos que no pueden acudir de forma presencial a la distinta oferta formativa ofrecida para este lenguaje, presenta al lector un curso planificado, con un pautado ritmo de aprendizaje y un enfoque eminentemente práctico, que también le servirá como guía de referencia para posteriores consultas. Su contenido y enfoque basado en el autoaprendizaje refunde el material y la metodología utilizados por el autor durante años en la impartición de este mismo curso en academias y empresas privadas, en las que ha formado exitosamente a un gran número de alumnos, muchos de ellos actualmente trabajando en las diversas empresas del sector de las Tecnologías de la Información, aplicando los conocimientos adquiridos en el manejo de bases de datos de Oracle. Con la utilización de este libro conocerá los elementos que

Get Free Programando Con Pl Sql En Una Base De Datos Oracle

conforman este lenguaje: tipos de datos, estructuras de control, cursores, subprogramas, triggers, tratamiento de errores y objetos, y probar cada uno de los conceptos aprendidos con multitud de ejemplos. Además, podrá realizar una autoevaluación de lo estudiado en el curso a través de 15 supuestos prácticos resueltos basados en un mismo proyecto (una base de datos de un hospital), que aprenderá a crear desde su diseño. No pierda la oportunidad de aprender con este curso práctico de formación uno de los lenguajes más extendidos para el diseño de aplicaciones con bases de datos Oracle, la empresa con mayor expansión y ventas en este sector. Incluye: 15 supuestos prácticos totalmente resueltos además de multitud de ejemplos. 55 cuestiones resueltas para la preparación de los exámenes de certificación de Oracle en el lenguaje PL/SQL: 1Z0-144; 1Z0-146 y 1Z0-147.

En esta Unidad Formativa se aprenderá a manejar entornos de desarrollo de base de datos, así como, lenguajes de programación de bases de datos que amplían la funcionalidad del lenguaje SQL mediante estructuras de control, cursores, procedimientos y funciones.

Con la evolución de la tecnología cada vez más personas tienen acceso a un ordenador, ya sea en su casa, en la escuela, en el trabajo o en cualquier otro lugar. Los usuarios más curiosos pueden plantearse preguntas como: "¿cómo consiguen hacer esto?", "¿cómo podría hacerlo o aprenderlo yo?", "¿cómo es un ordenador internamente?" El objetivo de este libro es servir como base a cualquiera que desee introducirse, o simplemente unirse, al maravilloso mundo de la programación, incluso si usted tiene pocos o ningún conocimiento sobre la materia. Este libro también puede servir como una forma de enriquecimiento cultural sobre temas ya olvidados, ya que aborda aspectos de la arquitectura de los procesadores y ordenadores, los cálculos,

Get Free Programando Con Pl Sql En Una Base De Datos Oracle

la lógica y las matemáticas, hasta una breve historia de los lenguajes de programación y programación básica de algoritmos. Este libro va a mostrar con realizar aplicaciones para iPhone usando el IDE XCode, y los lenguajes de programación Objective-C y Swift.

La finalidad de esta unidad formativa es aprender a administrar los SGBD, cómo monitorizarlos y en qué consisten los SGBD distribuidos. Para ello, en primer lugar estudiaremos cómo administrar un SGBD; posteriormente aprenderemos a construir guiones para la administración de SGBD y las BBDD, se abordarán los diferentes métodos para monitorizar y ajustar el rendimiento de los SGBD y por último, se describirán los SGBD distribuidos.

Libro especializado que se ajusta al desarrollo de la cualificación profesional y adquisición de certificados de profesionalidad. Manual imprescindible para la formación y la capacitación, que se basa en los principios de la cualificación y dinamización del conocimiento, como premisas para la mejora de la empleabilidad y eficacia para el desempeño del trabajo.

Este curso está dirigido a aquellas personas interesadas en aprender este lenguaje de programación en el ámbito de Android en lenguaje JAVA para implementar aplicaciones para dispositivos personales tales como teléfonos, tabletas, etcétera. Android es un sistema operativo, inicialmente diseñado para teléfonos móviles como los sistemas operativos iOS (Apple), Symbian (Nokia) y Blackberry OS. En la actualidad, este sistema operativo se instala no sólo en móviles, sino también en múltiples dispositivos, como tabletas, GPS, televisores, discos duros multimedia, mini

Get Free Programando Con PL Sql En Una Base De Datos Oracle

ordenadores, etcétera. Está basado en Linux, que es un núcleo de sistema operativo libre, gratuito y multiplataforma. El curso contiene ocho unidades: introducción al entorno de Android; diseño de la Interfaz de usuario en Android; más información sobre Android; trabajando con ficheros; intenciones y seguridad; bases de datos y ficheros XML; proveedores de contenidos, servicios y notificaciones; Android práctico.

Este libro se dirige a todo informático que desee dominar la administración de una base de datos de Oracle. El autor repasa los conceptos, definiciones y reglas del modelo relacional y detalla su uso en el marco de las herramientas propuestas de modo estándar con Oracle Database 11g, es decir, SQL, SQL*PLUS, PL/SQL y Java. Las técnicas de programación en PL/SQL se estudian para poder utilizar toda la potencia del servidor de bases de datos Oracle 11g así como las novedades aportadas por esta versión: columna virtual, tabla en modo sólo lectura, tabla pivotada, trigger compuesto, caché de resultado para las funciones, etc. Este libro también presenta la herramienta SQL Developer y el entorno de desarrollo de aplicación Web Oracle Application Express (APEX). Múltiples y precisos ejemplos ayudan al lector a dominar estos lenguajes de referencia en el mundo de las bases de datos relacionales. Se pueden descargar en esta página. El conocimiento del diseño conceptual, lógico y físico

Get Free Programando Con Pl Sql En Una Base De Datos Oracle

de las bases de datos; así como de su programación; es fundamental para cualquier programador que desee desarrollar aplicaciones multiplataforma; o aplicaciones web.; Esta obra desarrolla los contenidos del módulo profesional de Bases de datos, de los Ciclos Formativos de Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma y Desarrollo de Aplicaciones Web, pertenecientes a la familia profesional de Informática y Comunicaciones.; Esta obra se apoya en una gran cantidad de ejemplos para profundizar en el diseño conceptual de bases de datos, en la transformación a esquemas relacionales óptimos, en el diseño de estructuras físicas que optimizan la explotación, en los mecanismos eficientes en las consultas a datos y en la programación en bases de datos relacionales y objeto-relacionales a través de motores propios de los sistemas gestores de bases de datos.; Entre los principales contenidos del libro, cabe destacar los siguientes; • Análisis y diseño conceptual: procesos de obtención de requisitos de información y transformación a su representación conceptual.; • Diseño relacional: técnicas de transformación a esquemas relacionales óptimos.; • Materialización física de esquemas óptimos: elementos para la implementación de bases de datos usando SGBD Oracle y herramientas que permitan su mejora.; • Administración básica Oracle: procesos para la

Get Free Programando Con Pl Sql En Una Base De Datos Oracle

administración que los programadores deben conocer en la explotación de bases de datos.;• Consultas SQL: diseño eficiente de consultas y vistas materializadas.;• Programación PL/SQL y PL/PgSQL: explotación de técnicas propias del SGBD Oracle y de PostgreSQL para la programación de bases de datos relacionales y objeto-relacionales.;El autor, Antonio Postigo Palacios, es ingeniero informático e investigador en didácticas de las ciencias. Desde el año 2000 imparte clases en los diferentes ciclos formativos de Informática y Comunicaciones, y desarrolla en profundidad materias relacionadas con las bases de datos.

Los certificados de profesionalidad son titulaciones oficiales válidas en todo el territorio nacional que acreditan la capacitación para el desarrollo de una actividad laboral. Para su obtención es necesario superar todos los módulos formativos que integran certificados. La presente obra se ha tratado de ajustar en lo posible a los contenidos oficiales del módulo formativo de 210 horas de duración llamado “Programación de bases de datos relacionales” (MF0226_3), incluido en los certificados de profesionalidad “Programación con lenguajes orientados a objetos y bases de datos relacionales” (IFC0112) y “Programación en lenguajes estructurados de aplicaciones de gestión” (IFCD0111), ambos de nivel 3, el nivel más alto que

Get Free Programando Con Pl Sql En Una Base De Datos Oracle

se otorga a una cualificación profesional. Dicho módulo trata de ofrecer una visión general de las bases de datos relacionales, incluyendo los principios generales de los sistemas gestores de bases de datos, metodología de análisis y diseño para implementarlas, así como los principales lenguajes de programación para implementarlas y explotarlas. Aunque durante el libro se quiere dar una visión general de este tipo de bases de datos y de sus elementos, también se describen DBMS concretos y se realizan ejercicios guiados con sistemas concretos y con herramientas muy diversas, con el objetivo de llevar a la práctica lo estudiado a lo largo de los capítulos que integran el trabajo. capítulos que integran el trabajo.

Este Curso ha sido elaborado por dos prestigiosos profesionales del mundo de la formación informática. La programación y la arquitectura de software son los pilares del crecimiento económico de las últimas décadas, acelerándose enormemente en estos últimos años. Esperamos que con este curso, usted pueda mejorar profesionalmente y le ayude a alcanzar sus objetivos personales. El curso consta de los bloques temáticos de fundamentos de la programación, fundamentos de las bases de datos, introducción al diseño del software, introducción a la arquitectura del software, y para finalizar, veremos el lenguaje de programación Java, el cual es el complemento ideal para finalizar este curso.

Get Free Programando Con Pl Sql En Una Base De Datos Oracle

Oracle PL/SQL Editorial Ra-Ma

La informática es una ciencia que se encarga de recibir datos, realizar el procesamiento de los mismos y devolver el resultado de la transformación al público en general, como una necesidad específica. Una de las preocupaciones de la informática está en como proporcionar a los equipos informáticos la capacidad para almacenar en ellos la máxima cantidad de información de forma estructurada a fin de facilitar las operaciones a realizar con esta información con la menor manipulación manual posible. En esta preocupación se fundamenta el estudio de los sistemas de bases de datos. En general, los profesionales que se especializan en bases de datos trabajan en colaboración con otros profesionales de la informática, los ordenadores, la tecnología y otras áreas, para la gestión de los sistemas de datos que proporcionan la información necesaria para que puedan llevar a cabo sus acciones profesionales.

for SATB, handbells, chimes, two trumpets, two trombones, and organ This sacred piece is suitable for holiday concerts or easter services. It begins with a brass fanfare with handbells and chimes and is answered by a choir of alleluias.

En este libro se trata ampliamente el lenguaje de programación PL/SQL (Procedural Language/SQL) que se utiliza para acceder y trabajar con bases de datos Oracle desde distintos entornos. PL/SQL amplía la funcionalidad del lenguaje SQL añadiendo estructuras típicas de los lenguajes procedimentales, como los bloques, las variables y los tipos,

Get Free Programando Con Pl Sql En Una Base De Datos Oracle

las estructuras de control (bucles, órdenes IF-THEN-ELSE, etc.), los cursores, los procedimientos y las funciones, los paquetes, los disparadores, los tipos de objetos y los métodos, las excepciones y otras estructuras clásicas en los lenguajes de programación procedimentales. Se trata de un lenguaje robusto y potente que combina la flexibilidad de SQL con la potencia y la configurabilidad de las construcciones procedimentales y que incorpora las características de los lenguajes de programación orientados al objeto. En cuanto a la metodología, en los sucesivos capítulos se presentan los conceptos y se ilustran con ejemplos. La estructura eminentemente práctica del libro se refleja en la serie de 260 ejercicios totalmente resueltos al final de los capítulos que componen el libro, que apoyan los conceptos teóricos y los clarifican. Las bases de datos utilizadas en ejemplos y ejercicios se incorporan en el texto. También se utiliza la base de datos que Oracle instala por defecto. De esta forma no es necesario acudir a fuentes externas ni a otro tipo de información adicional.

Este libro profundiza en el diseño de bases de datos y su administración y gestión a través del software ORACLE, uno de los sistemas gestores de bases de datos más potentes del mercado. Se desarrolla el trabajo con el lenguaje relacional SQL y con SQL*Plus. Primero, se explican los conceptos esenciales y las características de las bases de datos relacionales, así como su diseño ordenado. A continuación, se analizan la creación de tablas, el uso de restricciones de integridad e índices, la normalización de las bases de datos y la inserción de datos en las tablas. Se incide especialmente tanto en los elementos del lenguaje SQL de Oracle (formatos, tipos de datos, operadores y funciones), como en el lenguaje de consulta de datos, las consultas multitabla y las consultas resumen. Además, se desarrollan las subconsultas, el uso avanzado de funciones y variables, y las

Get Free Programando Con Pl Sql En Una Base De Datos Oracle

funciones de conversión y transformación. Asimismo, se profundiza en la administración de vistas e índices y en el lenguaje de control de transacciones. Otro apartado fundamental es la administración de la seguridad. También se desarrolla profundamente el lenguaje objet-relacional PL/SQL, que amplía las posibilidades de programación de ORACLE SQL. Todas las tareas se ilustran con ejercicios prácticos para hacer más comprensible el trabajo avanzado con bases de datos. ESTE LIBRO ES DE UTILIDAD PARA LA PREPARACIÓN DE LOS CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO Y SUPERIOR DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN LAS MATERIAS DE INFORMÁTICA. TAMBIÉN ES DE UTILIDAD PARA LA PREPARACIÓN DE LOS CERTIFICADOS DE PROFESIONALIDAD

La base de datos Oracle 12c presenta capacidades de programación de alto nivel que permiten el uso versátil de la información y facilitan el trabajo con los datos desde los entornos sencillos, pasando por los entornos cliente-servidor hasta llegar a los entornos distribuidos. El libro comienza en un nivel muy básico con la idea de introducir al lector paso a paso en la programación de Oracle. Se comenzará mostrando la introducción de código en el entorno SQL*Plus y el desarrollo amplio del modelo entidad-relación a través de Oracle SQL que constituye el pilar básico de la programación en las bases de datos relacionales. Así mismo, se trata de forma exhaustiva el lenguaje de programación procedimental PL/SQL de Oracle, que amplía el lenguaje estándar SQL. PL/SQL (Procedural Lenguaje/SQL) es un lenguaje de programación que se utiliza para acceder y trabajar con bases de datos Oracle desde distintos entornos. PL/SQL amplía la funcionalidad del lenguaje SQL añadiendo estructuras típicas de los lenguajes procedimentales, como las variables y los tipos, las estructuras de control (bucles, órdenes IF-THEN-ELSE, etc.), los procedimientos y las

Get Free Programando Con Pl Sql En Una Base De Datos Oracle

funciones, los tipos de objetos y los métodos, y otras estructuras clásicas en los lenguajes de programación procedimentales. Resulta así un lenguaje robusto y potente que combina la flexibilidad de SQL con la potencia y configurabilidad de las construcciones procedimentales. En el trabajo con aplicaciones de bases de datos es típica la estructura cliente-servidor formada por un servidor de bases de datos que recibe peticiones de información de programas residentes en máquinas clientes conectadas por la red con el servidor. Las solicitudes de información suelen llevarse a cabo en lenguaje SQL, lo que da lugar a múltiples comunicaciones por la red (una por cada petición SQL). Para racionalizar este tráfico de información se utiliza PL/SQL, que empaqueta varias órdenes SQL en un único bloque PL/SQL, que se envía al servidor como una unidad. De esta forma se disminuye el tráfico en la red y aumenta la velocidad de la aplicación. Si el cliente y el servidor están en la misma máquina, el rendimiento crece y el empaquetar las órdenes SQL en bloques PL/SQL sigue produciendo un programa más simple que realiza menos llamadas a la base de datos y que es rentable aunque no exista red. Por lo tanto la unidad básica en PL/SQL es el bloque, estando formados los programas por combinaciones de bloques que incluso pueden estar anidados. De esta forma se separan las tareas unas de otras porque cada bloque realiza una unidad lógica de trabajo en el programa. Entre PL/SQL y la base de datos se transmite la información mediante variables, que no son más que zonas de almacenamiento que pueden ser leídas y escritas por el programa. Los bloques suelen tener una sección llamada sección declarativa en la que por regla general se declaran las variables. Cada variable tiene asociado un tipo que define la clase de información que se puede almacenar en ella. Los tipos de las variables pueden ser similares a los de las columnas de una base de datos,

Get Free Programando Con Pl Sql En Una Base De Datos Oracle

aunque PL/SQL también admite como tipos definidos por el usuario a las tablas y a las columnas. También es posible utilizar tipos de objetos que tienen métodos y atributos, que pueden ser almacenados en una base de datos, y que elevan al lenguaje PL/SQL a la categoría de lenguaje de programación orientado al objeto.

La calidad del software es un tema cada vez más en boga y al que se presta mayor atención, no sólo desde el punto de vista investigador, sino también desde el punto de vista empresarial. Cada vez más las empresas pretenden diferenciarse de sus competidores basándose en la calidad de los productos que ofrecen a sus clientes. Este texto tiene como objetivo ayudar a consolidar, unificar y divulgar conocimientos sobre la calidad de los Sistemas de Información y fomentar el desarrollo y uso de nuevas técnicas y metodologías para garantizar la calidad de los productos y los procesos software. El libro está dividido en tres partes. La primera de ellas cubre aspectos generales de calidad del software: el uso de estándares, los nuevos aspectos de normalización de la calidad en los que ISO está trabajando, la familia SQuaRe (Software Quality Requirements), lenguajes para modelar la medición de la calidad del software, técnicas utilizables para la validación en ingeniería del software, visualización de la calidad y la relación entre la calidad externa de un producto software y su calidad en uso. La segunda parte del libro versa entorno a modelos, métodos, metodologías y medición de calidad: calidad en DSDM (Desarrollo de Software Dirigido por Modelos), en líneas de producto y en componentes software, procesos ETL (Extract, Transform, Load) en almacenes de datos, un plan de medición de calidad de datos, cómo tratar aspectos de calidad en la documentación técnica en un entorno de desarrollo centrado en documentos, como mejorar la calidad software mediante una metodología basada en

Get Free Programando Con Pl Sql En Una Base De Datos Oracle

gestión del conocimiento y la seguridad en ingeniería del software como parte fundamental de la calidad. La tercera y última parte de este libro particulariza algunos de los contenidos expuestos anteriormente, y muestra su aplicación a contextos determinados, o su implementación en herramientas. Teniendo en cuenta la estructura y contenidos de este libro, creemos que puede servir tanto a investigadores como a profesionales de la calidad del software. También podrá servir de referencia en asignaturas de Ingeniería Informática, así como en doctorados y másters dónde se incluyan contenidos de calidad de software.

En estos días, no saber cómo trabajar con un ordenador es considerado como un tipo de analfabetismo y el coste por no saber cómo usar un ordenador puede ser muy elevado.

Cuando usamos los equipos informáticos podemos hacer muchas cosas. Un adolescente puede utilizar Internet para enviar un mensaje, un estudiante puede usar una hoja de cálculo para realizar el cálculo de un promedio o la cantidad de puntos que necesita para aprobar cada materia, un cocinero puede guardar sus recetas en un editor de texto como Word, etc. De hecho, la cantidad de productos especializados es tan grande que si nos fijamos bien seguramente encontrará algún programa que haga algo muy parecido a lo que quiera realizar.

The authors have revised and updated this bestseller to include both the Oracle8i and new Oracle9i Internet-savvy database products.

La presente obra está dirigida a los estudiantes del Ciclo Formativo Administración de Sistemas Informáticos en Red de Grado Superior, en concreto para el módulo profesional Gestión de Bases de Datos. Se cubren con cierto detalle los distintos modelos de datos predominantes en el mercado, así

Get Free Programando Con Pl Sql En Una Base De Datos Oracle

como los sistemas de software de bases de datos que permiten su implementación física. En primer lugar, se verán los sistemas de almacenamiento para estudiar después el modelo relacional como ejemplo de modelado que más se ha impuesto desde su creación en los años 70. Después, se estudiará cómo se tratan los datos utilizando un gestor o software de bases de datos bastante extendido y bien documentado como es MySQL y el lenguaje genérico (independiente del software) SQL, que permite llevar a cabo las distintas operaciones (consulta, inserción, modificación y borrado de datos). Posteriormente, se verá en detalle el proceso clásico de desarrollo de bases de datos, desde su concepción mediante un modelo conceptual hasta su implementación en un sistema informático. Por último, se desarrollará un ejemplo de software de bases de datos avanzado que utiliza conceptos de la orientación a objetos. Se trata de Oracle, un sistema gestor de bases objeto-relacionales que incorpora conceptos de bases de datos y de objetos tal y como se definieron según el estándar SQL1999. Todo ello con numerosos ejemplos y complementado con una serie de apéndices que amplían y completan los conceptos explicados. Así mismo, se incorporan test de conocimientos y ejercicios propuestos con la finalidad de comprobar que los objetivos de cada capítulo se han asimilado correctamente. Además, reúne los recursos

Get Free Programando Con Pl Sql En Una Base De Datos Oracle

necesarios para incrementar la didáctica del libro, tales como un glosario con los términos informáticos necesarios, bibliografía y documentos para ampliación de los conocimientos.

Java es uno de los lenguajes más robustos y populares en la actualidad, existe hace más de 20 años y ha sabido dar los giros adecuados para mantenerse vigente. Este curso de Programación en Java nos enseña, desde cero, todo lo que necesitamos para aprender a programar y, mediante ejemplos prácticos, actividades y guías paso a paso, nos presenta desde las nociones básicas de la sintaxis y codificación en Java hasta conceptos avanzados como el acceso a bases de datos y la programación para móviles. En el cuarto volumen se enseña el uso de las estructuras de datos dinámicas, el acceso a bases de datos y la programación Java para Android.

PL/SQL (Procedural Lenguaje/SQL) es un lenguaje de programación que se utiliza para acceder y trabajar con bases de datos Oracle desde distintos entornos. PL/SQL amplía la funcionalidad del lenguaje SQL añadiendo estructuras típicas de los lenguajes procedimentales, como las variables y los tipos, las estructuras de control (bucles, órdenes IF-THEN-ELSE, etc.), los procedimientos y las funciones, los tipos de objetos y los métodos, y otras estructuras clásicas en los lenguajes de programación procedimentales. Resulta así un

Get Free Programando Con Pl Sql En Una Base De Datos Oracle

lenguaje robusto y potente que combina la flexibilidad de SQL con la potencia y configurabilidad de las construcciones procedimentales. El libro comienza en un nivel básico con la idea de introducir al lector paso a paso en la programación de Oracle llevándole de la mano asta conseguir un nivel avanzado. Se comenzará mostrando la introducción de código en el entorno SQL*Plus y el desarrollo amplio del modelo entidad-relación a través de Oracle SQL que constituye el pilar básico de la programación en las bases de datos relacionales. Así mismo, se trata de forma exhaustiva el lenguaje de programación procedimental PL/SQL de Oracle, que amplía el lenguaje estándar SQL. Se tratan los siguientes temas generales:

ENTORNO DE ORACLE. DISEÑO RELACIONAL ELEMENTOS DE ORACLE PL/SQL LA ESTRUCTURA DE PL/SQL LOS BLOQUES EN PL/SQL UNIDADES LÉXICAS TIPOS (DATATYPES) Y CONVERSIONES FORMATOS CARACTERES ASCII Y EBCDIC EN ORACLE PL/SQL VARIABLES EXPRESIONES Y OPERADORES EN ORACLE PL/SQL FUNCIONES PREDEFINIDAS EN ORACLE PL/SQL ESTRUCTURAS DE CONTROL EN PL/SQL BUCLES REGISTROS, TABLAS Y MATRICES EN PL/SQL VARRAYS SQL EN PL/SQL SQL EN PL/SQL CURSORES EN PL/SQL SUBPROGRAMAS PROCEDIMIENTOS FUNCIONES PAQUETES

DISPARADORES EXCEPCIONES PL/SQL DINÁMICO PL/SQL Y JAVA

Introducción a la programación es el fruto de varios años de experiencia docente de la autora en esta área. Su principal objetivo es que el lector analice y comprenda los fundamentos de la programación estructurada utilizando el lenguaje C. Aunque, sin pretender realizar una presentación rigurosa y estricta de la teoría de este lenguaje, sino con el único fin de enseñar al lector a “pensar” y “hablar” usando el léxico del lenguaje C para resolver diferentes tipos de problemas a los que se enfrentará a lo largo de su vida académica y profesional. Este texto consta de seis capítulos que guiarán al lector en su aprendizaje del conocimiento de la programación, partiendo de los aspectos básicos hasta llegar a conceptos muy avanzados, como los arreglos, las cadenas de caracteres y los archivos, las estructuras avanzadas de datos y, lo más importante de la programación, el ordenamiento, la búsqueda y la selección en los lenguajes más complejos.

La base de datos Oracle presenta capacidades de programación de alto nivel que permiten el uso versátil de la información y facilitan el trabajo con los datos desde los entornos sencillos, pasando por los entornos cliente-servidor hasta llegar a los entornos distribuidos. Dentro de estas capacidades destaca la programación orientada a objetos. El lenguaje

Get Free Programando Con PL SQL En Una Base De Datos Oracle

PL/SQL empaqueta varias órdenes SQL en un único bloque PL/SQL, que se envía al servidor como una unidad. De esta forma se disminuye el tráfico en la red y aumenta la velocidad de la aplicación. Si el cliente y el servidor están en la misma máquina, el rendimiento crece y el empaquetar las órdenes SQL en bloques PL/SQL sigue produciendo un programa más simple que realiza menos llamadas a la base de datos y que es rentable aunque no exista red. Entre PL/SQL y la base de datos se transmite la información mediante variables, que no son más que zonas de almacenamiento que pueden ser leídas y escritas por el programa. Los bloques suelen tener una sección llamada sección declarativa en la que por regla general se declaran las variables. Cada variable tiene asociado un tipo que define la clase de información que se puede almacenar en ella. Los tipos de las variables pueden ser similares a los de las columnas de una base de datos, aunque PL/SQL también admite como tipos definidos por el usuario a las tablas y a las columnas. También es posible utilizar tipos de objetos que tienen métodos y atributos, que pueden ser almacenados en una base de datos, y que elevan al lenguaje PL/SQL a la categoría de lenguaje de programación orientado al objeto. El contenido esencial del libro es el siguiente: Modelo orientado a objeto Base de datos objeto-relacional ORACLE Conceptos de la orientación a objetos El modelo de datos orientado a

Get Free Programando Con Pl Sql En Una Base De Datos Oracle

objetos UML El modelo estándar ODMG Sistemas objeto relacionales El lenguaje objeto-relacional PL/SQL La estructura de PL/SQL Los bloques en PL/SQL Unidades léxicas Tipos de estructuras de control en PL/SQL Bucles Registros en PL/SQL Tablas y matrices Varrays SQL en PL/SQL Cursores Subprogramas almacenados Procedimientos Funciones Paquetes Disparadores Excepciones PL/SQL dinámico Cursores con SQL dinámico Objetos y colecciones Introducción a la programación orientada a objetos Bases de datos objeto-relacionales Tipos de objetos Objetos de base de datos Objetos transitorios y persistentes Identificadores y referencias a objetos Objetos en las órdenes DML Varrays Tablas anidadas Varrays en la base de datos Colecciones Pl/sql y java Ejecución de programas java con PL/SQL Oracle como modelo distribuido Sistema gestor de bases de datos distribuido Etapas en el acceso a datos distribuidos Tablas distribuidas Tablas reflejadas La presente obra está dirigida a los estudiantes de los Ciclos Formativos Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma y Desarrollo de Aplicaciones Web de Grado Superior, en concreto para el módulo profesional Bases de Datos. Se cubren con cierto detalle los distintos modelos de datos predominantes en el mercado, así como los sistemas de software de bases de datos que permiten su implementación física. En primer lugar,

Get Free Programando Con Pl Sql En Una Base De Datos Oracle

se verán los sistemas de almacenamiento para estudiar después el modelo relacional como ejemplo de modelado que más se ha impuesto desde su creación en los años 70. Posteriormente, se verá cómo se tratan los datos utilizando un gestor o software de bases de datos, MySQL. A continuación, se detallará el proceso clásico de desarrollo de bases de datos, desde su concepción mediante un modelo conceptual hasta su implementación en un sistema informático y, por último, se desarrollará un ejemplo de software de bases de datos avanzado que utiliza conceptos de la orientación a objetos (Oracle). Todo ello con numerosos ejemplos y complementado con una serie de apéndices que amplían y ompletan los conceptos explicados. Así mismo, se incorporan test de conocimientos y ejercicios propuestos con la finalidad de comprobar ue los objetivos de cada capítulo se han asimilado correctamente. Además, reúne los recursos necesarios para incrementar la didáctica del libro, tales como un glosario con los términos informáticos necesarios, bibliografía y documentos para ampliación de los conocimientos. El buen uso de las bases de datos es fundamental para las buenas prácticas en la programación actual. Una base de datos optimizada, con sus backups automatizados, con el uso de triggers, etc... es lo que dará finalmente agilidad al desarrollador de aplicaciones con bases de datos y al rendimiento de

Get Free Programando Con Pl Sql En Una Base De Datos Oracle

las propias aplicaciones que trabajan con bases de datos. Debido al aumento exponencial de las nuevas tecnologías de la información, sumado al uso de las tecnologías móviles con acceso a Internet, el volumen de datos que manejan tanto las empresas, como muchos particulares (con solamente almacenar algunos datos de sus redes sociales y contactos profesionales) se ha incrementado notablemente, con lo cual, a día de hoy es casi imposible imaginar una aplicación que no necesite trabajar con una base de datos. Las Bases de datos son colecciones de información (datos) que se relacionan para crear un sentido y dar más eficiencia a una encuesta, un estudio organizado o la estructura de datos de una empresa. Son de vital importancia para las empresas, y en las últimas décadas se han convertido en la parte principal de los sistemas de información. Normalmente los datos permanecen allí durante varios años sin necesidad de cambiar su estructura. Las bases de datos suelen ser gestionadas por sistemas de gestión de bases de datos (SGBD), que surgieron en los años 70. Antes de estos, las aplicaciones utilizadas en los archivos del sistema operativo para almacenar sus sistemas de información. En los años 80 la tecnología de SGBD relacional llegó a dominar el mercado, y en la actualidad se utiliza casi exclusivamente. Otro tipo de bases de datos destacadas son los SGBD orientados a objetos,

Get Free Programando Con Pl Sql En Una Base De Datos Oracle

donde su estructura o aplicaciones que lo utilizan están en constante cambio. La aplicación principal de la base de datos principal es la que controla todas las operaciones empresariales.

La programación y la arquitectura de software son los pilares del crecimiento económico de las últimas décadas, acelerándose enormemente en estos últimos años. Esperamos que con este curso, usted pueda mejorar profesionalmente y le ayude a alcanzar sus objetivos personales. El curso consta de los bloques temáticos de fundamentos de la programación, fundamentos de las bases de datos, introducción al diseño del software, introducción a la arquitectura del software, y para finalizar, veremos el lenguaje de programación Java, el cual es el complemento ideal para finalizar este curso.

Este libro tiene como finalidad introducir al lector paso a paso en la programación de Oracle. Se comenzará mostrando las capacidades de trabajo en Oracle 11g, la introducción de código en el entorno SQL*Plus y el desarrollo amplio del modelo entidad-relación a través de Oracle 11g SQL, que constituye el pilar básico de la programación en las bases de datos relacionales. Así mismo, se trata de forma exhaustiva el lenguaje de programación procedimental PL/SQL de Oracle, que amplía el lenguaje estándar SQL. Cada capítulo se ilustra con un número importante de ejercicios prácticos que completan los conceptos teóricos. Estos ejercicios

Get Free Programando Con Pl Sql En Una Base De Datos Oracle

hacen referencia a bases de datos ejemplo que son construidas en el propio libro. También se hace referencia a la base de datos de trabajo que instala por defecto Oracle 11g disponible para los usuarios. Todos los ejercicios prácticos del libro y los ejemplos incluidos en la parte teórica de los capítulos, pueden realizarse completamente con la información que se presenta en el propio texto y en la instalación por defecto del programa, sin necesidad de acudir a ficheros externos ni a otro tipo de información adicional.

En la última década, con la digitalización de los medios de comunicación, la medición y el análisis de las audiencias así como de la visibilidad se ha convertido en una tarea complicada. Internet no sólo ha propiciado fenómenos como la convergencia digital, la globalización, los nuevos modelos de negocio, etc, sinó que ha modificado los estándares de medición de la visibilidad y de la audiencia en los medios de comunicación y por tanto las estrategias de marketing de las empresas en general. El gran reto para las empresas y para los medios sigue siendo conocer, o al menos, tener noticia de quién consume qué, dónde y cómo. El conocimiento de la actividad del consumidor es el foco de atención de las empresas porque es la base de la competencia en el mercado. Diseñar una oferta unificada de medios significa desarrollar una ventaja competitiva. Este libro pretende dar a conocer las metodologías

Get Free Programando Con Pl Sql En Una Base De Datos Oracle

de medición y las estrategias de visibilidad y audiencia en los medios de comunicación sin dejar de atender a los aspectos contextuales que enmarcan este conjunto de actividades en los entornos online y offline. Está dirigido a los profesionales del ámbito de la comunicación y de la gestión estratégica de la información que trabajen en medios de comunicación, marketing, agencias de planificación de medios, agencias publicitarias, diseñadores de entornos web, webmasters, etc.

"Este libro sobre Oracle 12c se dirige a todos los informáticos que quieran adquirir todas las competencias necesarias que le permitan dominar la gestión de una base de datos Oracle. El autor repasa los conceptos, definiciones y reglas del modelo relacional y detalla su utilización dentro del marco de las herramientas ofrecidas de manera estándar con Oracle Database 12c, es decir SQL, SQL*PLUS, PL/SQL et Java. Se estudian las técnicas de programación en PL/SQL, con el objetivo de poder utilizar toda la potencia del servidor de base de datos Oracle 12c, así como las novedades añadidas en esta versión : tipo de datos extendidos, uso de una secuencia como valor por defecto de una columna de tipo clave primaria o identidad, secuencia de nivel de sesión, soporte de la sintaxis ANSI que permite limitar el número de filas devuelto por una consulta, definición de una función PL/SQL en la cláusula WITH de una

Get Free Programando Con Pl Sql En Una Base De Datos Oracle

consulta, procedimiento PL/SQL que devuelve un resultado implícito, etc. Además de todo esto, este libro presenta la herramienta SQL Developer y el entorno de desarrollo de aplicaciones Web Oracle Application Express (APEX). Muchos ejemplos concretos ayudan a adquirir el dominio de estos lenguajes de referencia en el mundo de las bases de datos relacionales"--ENI Ediciones.

El curso de Programación de Apps. Android y iPhone, es un curso en el que aprenderá a desarrollar aplicaciones para dispositivos móviles, ya sean con el sistema operativo Android como dispositivos MAC. El curso está estructurado en: - Fundamentos de Programación - Fundamentos de Bases de Datos - Programación para dispositivos Android - Programación para dispositivos MAC. Para enseñarle a programar en Android, en este curso se ha empleado el IDE Eclipse. Para enseñarle a programar para iPhone, en este curso se ha empleado el IDE XCode. Este curso tiene el objetivo de acercarle al mundo de la programación y, dentro de este, al mundo del desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles, ya que, aparentemente, son el principal mercado de software a medio y largo plazo.

PL/SQL amplía SQL con los elementos característicos de los lenguajes de programación, como variables, sentencias de control de flujo, bucles, etc. Cuando se desea realizar una aplicación

Get Free Programando Con Pl Sql En Una Base De Datos Oracle

completa para el manejo de una base de datos relacional, resulta necesario utilizar alguna herramienta que soporte la capacidad de consulta del SQL y la versatilidad de los lenguajes de programación tradicionales. PL/SQL es el lenguaje de programación que proporciona Oracle para extender el SQL estándar con otro tipo de instrucciones. Inicialmente, y de un modo muy resumido, podemos decir que PL/SQL se compone de los siguientes elementos: Bloques: unidades básicas en la programación de PL/SQL. Unidades léxicas: secuencias de caracteres permitidos en PL/SQL que componen los programas. Variables: espacios de memoria que pueden contener valores de datos. Tipos: elementos que pueden usarse en las columnas de la base de datos y que definen la naturaleza de los datos permitidos en la base de datos y en el de lenguaje PL/SQL. Los tipos de PL/SQL se definen en un paquete denominado STANDART cuyos contenidos son accesibles desde cualquier bloque PL/SQL. Expresiones y operadores: elementos que permiten unir las variables PL/SQL. Los operadores definen cómo se asignan los valores a las variables y cómo se manipulan dichos valores. Una expresión es una secuencia de variables y literales separados por operadores. El valor de una expresión se determina a partir de los valores de las variables y literales que la componen, y de la definición de los operadores. Funciones: además de

Get Free Programando Con Pl Sql En Una Base De Datos Oracle

los tipos, el paquete STANDARD define las funciones predefinidas SQL y de conversión disponibles en PL/SQLT. Estructuras de control PL/SQL: permiten controlar el comportamiento del bloque a medida que éste se ejecuta e incluyen las órdenes condicionales y los bucles. Las estructuras de control combinadas con las variables, dotan a PL/SQL de poder y flexibilidad. Registros: los registros de PL/SQL son similares a las estructuras del lenguaje C. Un registro proporciona un mecanismo para tratar con variables diferentes, pero relacionadas, como si fueran una unidad. Tablas y matrices: las tablas PL/SQL se asemejan a las matrices del lenguaje C. Sintácticamente se las trata de la misma forma que a las matrices, aunque su implementación es distinta. Para poder declarar una tabla en PL/SQL es necesario primero definir su tipo y luego una variable de dicho tipo. Cursores: dentro de PL/SQL la orden SELECT no debe devolver más de una fila, pero si es necesario que SELECT devuelva más de una fila hay que emplear un cursor para extraer individualmente cada fila. Procedimientos: estructuras de bloques que pueden ser almacenados en la base de datos para ser ejecutados cuando sea necesario. Paquetes: estructuras de bloques PL/SQL que proporcionan un mecanismo para extender en todo momento el propio lenguaje PL/SQL. Disparadores: estructuras de bloques que se ejecutan de forma implícita cada

Get Free Programando Con Pl Sql En Una Base De Datos Oracle

vez que tiene lugar el suceso de disparo. Los disparadores no admiten argumentos. En este libro todas las tareas se ilustran con ejercicios prácticos para hacer más comprensible la programación avanzada con bases de datos. ESTE LIBRO ES DE UTILIDAD PARA LA PREPARACIÓN DE LOS CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO Y SUPERIOR DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN LAS MATERIAS DE INFORMÁTICA. TAMBIÉN ES DE UTILIDAD PARA LA PREPARACIÓN DE LOS CERTIFICADOS DE PROFESIONALIDAD

"Medir los avances de la programación por líneas de código es como medir el progreso de la construcción de aviones por peso." Bill Gates Este texto está desarrollado con un enfoque integral en la enseñanza de la programación estructurada y la programación orientada a objetos. Los autores buscan en todo momento que los lectores aprendan y enseñen a programar; en otras palabras, es un libro que presenta aspectos básicos de la programación, pero que muestra las ligas indispensables hacia la ingeniería de software y señala recomendaciones. Uno de los principales propósitos de los autores es darles a los alumnos las herramientas necesarias para que adquieran una nueva forma de pensar y resolver problemas; es decir, que obtengan las habilidades necesarias para descomponer problemas y desarrollar las mejores soluciones de programación.

Get Free Programando Con Pl Sql En Una Base De Datos Oracle

[Copyright: 75d2e4d2da983f4467ff92a560d9c2eb](#)