



EUROINNOVA FORMACION
INTERNATIONAL BUSINESS SCHOOL

Master en Administración de Bases de Datos: SGBD, SQL + Titulación Universitaria

Información gratis Master en Administración de Bases de Datos: SGBD, SQL + Titulación Universitaria

Titulación certificada por EUROINNOVA BUSINESS SCHOOL

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

Master en Administración de Bases de Datos: SGBD, SQL + Titulación Universitaria

Master en Administración de Bases de Datos: SGBD, SQL + Titulación Universitaria

Duración: 610 horas

Precio: 575 € *

Modalidad: Online

* Materiales didácticos, titulación y gastos de envío incluidos.



Información gratis Master en Administración de Bases de Datos: SGBD, SQL + Titulación Universitaria



www.euroinnova.edu.es

Llama gratis : 900 831 200

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

Master en Administración de Bases de Datos: SGBD, SQL + Titulación Universitaria

Descripción

Este curso de Postgrado en Administración de Bases de Datos: SGBD, SQL ofrece una formación especializada en la materia. En la actualidad, en el mundo de la informática y las comunicaciones y dentro del área profesional de sistemas y telemática, más concretamente en la administración de bases de datos, es muy importante conocer los diferentes procesos por los que se realizan. Por ello, con el presente curso se trata de aportar los conocimientos necesarios para la administración de bases de datos.

Euroinnova Business School

Euroinnova Business School, es una escuela de negocios avalada por 5 universidades y múltiples instituciones a nivel internacional. En el siguiente enlace puede ver los

cursos Homologados

Además Euroinnova cuenta con más de 10.000

cursos online

Puede matricularse hoy con un 10% de descuento, si se matricula online en el siguiente enlace:



Al formar parte de Euroinnova podrás disponer de los siguientes servicios totalmente gratis, además de pasar a formar parte de una escuela de negocios con un porcentaje de satisfacción de más del 95%, auditada por agencias externas, además de contar con el apoyo de las principales entidades formativas a nivel internacional.



Información gratis Master en Administración de Bases de Datos: SGBD, SQL + Titulación Universitaria



www.euroinnova.edu.es

Llama gratis : 900 831 200

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

Master en Administración de Bases de Datos: SGBD, SQL + Titulación Universitaria

A quién va dirigido

Este curso está dirigido a todas aquellas personas que desarrollan su actividad profesional en el mundo de la informática y las comunicaciones, dentro del área profesional de sistemas y telemática, y más concretamente en la administración de bases de datos, y en general, cualquier persona que desee ampliar y/o actualizar sus conocimientos en la administración de bases de datos.

Objetivos

- Describir los sistemas fundamentales de almacenamiento de información y determinar los entornos en los que es adecuada su implantación.
- Instalar el sistema de bases de datos, determinando y aplicando la configuración del SGBD adecuada a los requisitos de rendimiento planteados.
- Realizar el diseño físico de las Bases de Datos según las especificaciones del diseño
- Mantener la seguridad de los accesos a las bases de datos garantizando la confidencialidad.
- Garantizar la salvaguarda y recuperación de la información almacenada en las bases de datos de acuerdo a las necesidades de cada una de ellas.
- Exportar e importar datos de la Base de Datos garantizando su integridad

Para que te prepara

Este curso de Postgrado en Administración de Bases de Datos: SGBD, SQL le prepara para adquirir los conocimientos necesarios para la administración de bases de datos.

Salidas laborales

Desarrolla su actividad profesional en los siguientes ámbitos: Empresas o entidades medianas y grandes, dedicadas a cualquier sector productivo, que dispongan de sistemas de información para la gestión de sus procesos de negocio; Empresas pequeñas, con la posibilidad de ejercer como profesional autónomo y empresas que gestionan sistemas de información para otras organizaciones

Información gratis Master en Administración de Bases de Datos: SGBD, SQL + Titulación Universitaria



www.euroinnova.edu.es

Llama gratis : 900 831 200

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

Master en Administración de Bases de Datos: SGBD, SQL + Titulación Universitaria

Titulación

Titulación Múltiple: - Titulación de Master en Administración de Bases de Datos: SGBD, SQL con 500 horas expedida por EUROINNOVA BUSINESS SCHOOL como Escuela de Negocios Acreditada para la Impartición de Formación Superior de Postgrado y Avalada por la Escuela Superior de Cualificaciones Profesionales

- Titulación Universitaria en Creación y Gestión de Base de Datos SQL con 4 Créditos Universitarios ECTS. Formación Continua baremable en bolsas de trabajo y concursos oposición de la Administración Pública.



EUROINNOVA
BUSINESS
SCHOOL

TITULACIÓN EXPEDIDA POR
EUROINNOVA BUSINESS SCHOOL
CENTRO DE ESTUDIOS DE POSTGRADO



3ª Mejor Escuela de Negocios
España
(RANKING EL ECONOMISTA)

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de Euroinnova Formación vía correo postal, la titulación que acredita el haber con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/master, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la institución que avalan la formación recibida (Euroinnova Formación, Instituto Europeo de Estudios Empresariales y Comisión Internacional para la Formación a Distancia de la UNESCO).

Información gratis Master en Administración de Bases de Datos: SGBD, SQL + Titulación Universitaria



www.euroinnova.edu.es

Llama gratis : 900 831 200

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

Master en Administración de Bases de Datos: SGBD, SQL + Titulación Universitaria



EUROINNOVA FORMACION

como centro de Formación acreditado para la impartición a nivel nacional de formación
EXPIDE EL PRESENTE TÍTULO PROPIO

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación EUROINNOVA en la convocatoria de 2014
Y para que surtan los efectos pertinentes queda registrado con Número de Expediente XXXX/XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXX

Con una calificación de SOBRESALIENTE

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en
Granada, a 23 de Abril de 2014

La dirección General

Ei/La interesado/a

Sello



INTERNATIONAL COMMISSION ON DISTANCE EDUCATION
On Statute Consultive Congress Special of Consejo Económico y Social de la UNESCO (plum. Resolución 60/4)

Forma de financiación

- Contrarrembolso.
- Transferencia.
- Tarjeta de crédito.
- PayPal

Otros: PayU, Sofort, Western Union, SafetyPay

Llama gratis al 900831200 e informate de los pagos a plazos sin intereses que hay disponibles

Metodología

Entre el material entregado en este curso se adjunta un documento llamado Guía del Alumno dónde aparece un horario de tutorías telefónicas y una dirección de e-mail dónde podrá enviar sus consultas, dudas y ejercicios. Además recibirá los materiales didácticos que incluye el curso para poder consultarlos en cualquier momento y conservarlos una vez finalizado el mismo. La metodología a seguir es ir avanzando a lo largo del itinerario de aprendizaje online, que cuenta con una serie de temas y ejercicios. Para su evaluación, el alumno/a deberá completar todos los ejercicios propuestos en el curso. La titulación será remitida al alumno/a por correo una vez se haya comprobado que ha completado el itinerario de aprendizaje satisfactoriamente.

Información gratis Master en Administración de Bases de Datos: SGBD, SQL + Titulación Universitaria



www.euroinnova.edu.es

Llama gratis : 900 831 200

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

Master en Administración de Bases de Datos: SGBD, SQL + Titulación Universitaria

Materiales didácticos



- Maletín porta documentos
- Manual teórico 'Almacenamiento de la Información e Introducción a SGBD'
- Manual teórico 'SGBD e Instalación'
- Manual teórico 'Lenguajes de Definición y Modificación de Datos SQL'
- Manual teórico 'Salvaguarda y Seguridad de los Datos'
- Subcarpeta portafolios
- Dossier completo Oferta Formativa
- Carta de presentación
- Guía del alumno
- Bolígrafo

Información gratis Master en Administración de Bases de Datos: SGBD, SQL + Titulación Universitaria



www.euroinnova.edu.es

Llama gratis : 900 831 200

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

Master en Administración de Bases de Datos: SGBD, SQL + Titulación Universitaria

Profesorado y servicio de tutorías

Nuestro centro tiene su sede en el "Centro de Empresas Granada", un moderno complejo empresarial situado en uno de los centros de negocios con mayor proyección de Andalucía Oriental. Contamos con una extensa plan profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional.

Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- Por e-mail: El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta en un plazo máximo de 48 horas.
- Por teléfono: Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con su tutor.



Información gratis Master en Administración de Bases de Datos: SGBD, SQL + Titulación Universitaria



www.euroinnova.edu.es

Llama gratis : 900 831 200

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

Master en Administración de Bases de Datos: SGBD, SQL + Titulación Universitaria

Plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de 12 meses para la finalización del curso, a contar desde la fecha de recepción de las mat del mismo.

Si una vez cumplido el plazo no se han cumplido los objetivos mínimos exigidos (entrega de ejercicios y evaluaciones correspondientes), el alumno podrá solicitar una prórroga con causa justificada de 3 meses.

Bolsa de empleo

El alumno tendrá la posibilidad de incluir su currículum en nuestra bolsa de empleo y prácticas, participando así en los distintos procesos de selección y empleo gestionados por más de 2000 empresas y organismos públicos colaboradores, en todo el territorio nacional.

Agencia de colocación autorizada N° 9900000169

Club de alumnos

Servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: becas descuentos y promociones en formación, viajes al extranjero para aprender idiomas...

Revista digital

El alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, etc.

Información gratis Master en Administración de Bases de Datos: SGBD, SQL + Titulación Universitaria



www.euroinnova.edu.es

Llama gratis : 900 831 200

Programa formativo

MÓDULO 1. ALMACENAMIENTO DE LA INFORMACIÓN E INTRODUCCIÓN A LOS SGBD

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TIPOS DE ALMACENAMIENTO DE LA INFORMACIÓN.

1. Análisis y ejemplificación de los diferentes modelos de almacenamiento de información en ficheros:
- 2.- Ficheros de acceso secuencial.
- 3.- Ficheros de acceso directo.
- 4.- Ficheros de acceso indexado.
- 5.- Ficheros de acceso por direccionamiento calculado (hash).

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ALMACENAMIENTO EN SGBD.

1. Definición de SGBD.
2. Identificación de diversos SGBD del mercado, desde los orientados para uso Personal a los profesionales.
3. Descripción breve de los distintos roles de usuario que emplean los SGBD con carácter general.
4. Descripción de los elementos funcionales del SGBD.
5. Enumeración de las características y funciones de un SGBD.
6. Análisis de ventajas e inconvenientes de almacenar la información en ficheros a hacerlo en un SGBD.
7. Clasificación de los SGBD en función del modelo del datos:
- 8.- Relacional.
- 9.- Orientado a Objetos.
- 10.- Jerárquico.
- 11.- En red o CODASYL DBTG.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. OTROS TIPOS DE ALMACENES DE LA INFORMACIÓN.

1. XML:
 - 1.- Definición de XML.

MÓDULO 2. SGBD E INSTALACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SISTEMAS GESTORES DE BASES DE DATOS.

1. Introducción a la historia y evolución de los SGBD.
2. Enumeración y descripción las funciones de los SGBD.
3. Clasificación de los SGBD atendiendo a:
 - 1.- Modelo de datos.
 - 2.- Número de usuarios a los que da servicio: monousuario y multiusuario.
 - 3.- Número de sitios en los que esta distribuida la BD: centralizada y distribuida.
 - 4.- Gestión de los procesos: multiproceso y multihilo.

4. Definición de la arquitectura de un SGBD atendiendo al modelo de tres capas
5. propuesto por el comité ANSI-SPARC:
 - 1.- Concepto de Nivel interno o físico.
 - 2.- Concepto del Nivel externo o de visión.
 - 3.- Concepto del Nivel conceptual.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DICCIONARIO DE DATOS.

1. Concepto.
2. Análisis de su estructura.
3. Justificación de su importancia como elemento fundamental en la instalación y mantenimiento de la base de datos.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA FUNCIONAL DEL SGBD.

1. Procesos del SGBD.
2. Gestor de ficheros.
3. Procesador y compilador del DML.
4. Compilador del DDL.
5. Gestión de la BD.
6. Gestión de las conexiones y red.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. INSTALACIÓN DE UN SGBD.

1. Determinación de un SGBD a instalar en función de unos requerimientos planteados en un supuesto.
2. Interpretación de la documentación de licencia de uso del SGBD.
3. Identificación de las fuentes de documentación técnica. Interpretación de la documentación necesaria para la instalación.
4. Identificación y verificación de los requisitos del computador necesarios para la instalación así como los del sistema operativo.
5. Descripción de los parámetros de configuración necesarios para la puesta en marcha del SGBD tanto a nivel del propio SGBD como del entorno en el que se instala.
6. Selección de componentes lógicos adicionales que puedan ser de utilidad dependiendo del supuesto de instalación.
7. Determinación de la ubicación y distribución idónea del software, los datos e índices dentro del computador.
8. Si el SGBD soporta varios sistemas operativos y arquitecturas de computadores, identificar las ventajas e inconvenientes de seleccionar uno u otro.
9. Identificación de los posibles juegos de caracteres y elementos de internacionalización más comunes así como los posibles problemas relacionados con estos.
10. Realización de un supuesto práctico de instalación de un SGBD (y documentación del proceso) en el que se pongan de manifiesto las relaciones entre la arquitectura física del computador y las partes lógicas del SGBD.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. DESCRIPCIÓN DE LOS MECANISMOS DE COMUNICACIÓN DEL SGBD.

1. Configuración del acceso remoto a la base de datos en al menos un SGBD del mercado.
2. Descripción de la comunicación Cliente/Servidor con el SGBD.
3. Identificación de las diferencias de medios de acceso Cliente/Servidor: Sockets, Memoria compartida, TCP/IP, etc.
4. Identificación de los principales elementos que proveen de interoperabilidad al SGBD: ODBC, JDBC, etc.

MÓDULO 3. LENGUAJES DE DEFINICIÓN Y MODIFICACIÓN DE DATOS SQL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ANÁLISIS DE LOS OBJETOS Y ESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO DE LA INFORMACIÓN PARA DIFERENTES SGBD.

1. Relación de estos elementos con tablas, vistas e índices.

2. Consecuencias prácticas de seleccionar los diferentes objetos de almacenamientos.
3. Diferentes métodos de fragmentación de la información en especial para bases de datos distribuidas.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LENGUAJES DE DEFINICIÓN, MANIPULACIÓN Y CONTROL.

1. Conceptos básicos, nociones y estándares.
2. Lenguaje de definición de datos (DDL SQL) y aplicación en SGBD actuales.
3. Discriminación de los elementos existentes en el estándar SQL-92 de otros elementos existentes en bases de datos comerciales.
4. Sentencias de creación: CREATE:
 - 1.- Bases de datos.
 - 2.- Tablas.
 - 3.- Vistas.
 - 4.- Disparadores o Triggers.
 - 5.- Procedimientos.
 - 6.- Sentencias de modificación: ALTER
 - 7.- Sentencias de borrado: DROP, TRUNCATE
 - 8.- Lenguaje de manipulación de datos (DML SQL).
 - 9.- Consultas de datos: SELECT.
 - 10.- Inserción de datos: INSERT.
 - 11.- Modificación de datos: UPDATE.
 - 12.- Eliminación de datos: DELETE.
 - 13.- Otros elementos de manipulación de datos
 - 14.- Agregación de conjuntos de datos para consulta: JOIN, UNION.
 - 15.- Subconsultas.
 - 16.- Manipulación del diccionario de datos.
5. Nociones sobre el almacenamiento de objetos en las bases de datos relacionales.
6. Nociones sobre almacenamiento y recuperación de XML en las bases de datos relacionales:
 - 1.- Introducción del estándar SQL-2006.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TRANSACCIONALIDAD Y CONCURRENCIA.

1. Conceptos fundamentales.
2. Identificación de los problemas de la concurrencia.
3. Actualizaciones perdidas.
4. Lecturas no repetibles.
5. Lecturas ficticias.
6. Nociones sobre Control de la concurrencia:
 - 1.- Optimista.
 - 2.- Pesimista.
7. Conocimiento de las propiedades fundamentales de las transacciones.
8. ACID:
 - 1.- Atomicidad.
 - 2.- Consistencia.
 - 3.- Aislamiento (Isolation).
 - 4.- Durabilidad.

9. Análisis de los niveles de aislamiento:

- 1.- Lectura confirmada.
- 2.- Lectura repetible.

10. Serializable.

1.- Desarrollo de un supuesto práctico en el que se ponga de manifiesto la relación y las implicaciones entre el modelo lógico de acceso y definición de datos y el modelo físico de almacenamiento de los datos.

MÓDULO 4. CREACIÓN Y GESTIÓN DE BASE DE DATOS SQL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

1. Un poco de historia
2. Las normas SQL
3. Descripción rápida del modelo relacional
 - 1.- Principales conceptos del modelo relacional
 - 2.- Principales reglas
4. Los operadores en álgebra relacional
 - 1.- Unión
 - 2.- Intersección
 - 3.- Diferencia
 - 4.- División
 - 5.- Restricción
 - 6.- Proyección
 - 7.- Producto cartesiano
 - 8.- Join
 - 9.- Cálculos elementales
 - 10.- Cálculo de agregados
5. Los sistemas de gestión de bases de datos que utilizan SQL

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LA DEFINICIÓN DE LOS DATOS (LDD)

1. Los tipos de datos
 - 1.- Numéricos
 - 2.- Caracteres
 - 3.- Fechas y horas
 - 4.- Los otros tipos de datos
2. La creación de las tablas
 - 1.- El comando CREATE
 - 2.- Los comentarios (COMMENT)
 - 3.- Crear una tabla a partir de otra
 - 4.- Utilización de sinónimos
 - 5.- Las SECUENCIAS
3. La eliminación de tablas
 - 1.- El comando DROP
4. La modificación de tablas
 - 1.- El comando ALTER

2.- Renombrar una tabla (RENAME)

5.Las vistas

- 1.- Por qué utilizar vistas
- 2.- La creación de vistas
- 3.- La eliminación de vistas

6.Los índices

- 1.- Los índices y la norma SQL
- 2.- Los diferentes métodos de organización de los índices
- 3.- La creación de un índice
- 4.- La eliminación de un índice

7.La integridad de los datos

- 1.- La PRIMARY KEY
- 2.- La FOREIGN KEY
- 3.- Los valores por defecto (DEFAULT)
- 4.- El valor NULL
- 5.- La cláusula UNIQUE
- 6.- CHECK
- 7.- Algunos consejos
- 8.- Ejercicios de aplicación
- 9.- Corrección de los ejercicios de aplicación

UNIDAD DIDÁCTICA 3. LA MANIPULACIÓN DE LOS DATOS (LMD)

1.Introducción

2.La selección de datos

- 1.- El comando de selección de datos SELECT
- 2.- Las opciones DISTINCT y ALL
- 3.- La utilización de los alias
- 4.- La cláusula WHERE
- 5.- Las uniones
- 6.- La ordenación (ORDER BY)
- 7.- Los agrupamientos (GROUP BY)
- 8.- Las funciones utilizadas en un agrupamiento
- 9.- La instrucción CASE
- 10.- Resumen de las posibles sintaxis del SELECT
- 11.- Los operadores de conjuntos
- 12.- Cómo hacer una consulta: algunos consejos
- 13.- Ejercicios sobre la selección de datos

3.La inserción de datos

- 1.- El comando INSERT
- 2.- Inserción a partir de otra tabla
- 3.- Resumen de la sintaxis del INSERT
- 4.- Ejercicios de inserción de datos

- 4.La eliminación de datos
 - 1.- El comando DELETE
 - 2.- El comando TRUNCATE
 - 3.- Ejercicios sobre la eliminación de datos
- 5.La modificación de datos
 - 1.- El comando UPDATE
 - 2.- Ejercicios sobre la modificación de datos
- 6.Soluciones de los ejercicios
 - 1.- Solución de los ejercicios sobre la selección de datos
 - 2.- Solución de los ejercicios sobre la inserción de datos
 - 3.- Soluciones de los ejercicios sobre la eliminación de datos
 - 4.- Solución de los ejercicios sobre la modificación de datos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. LAS FUNCIONES

- 1.Introducción
- 2.Las funciones numéricas
 - 1.- ABS: valor absoluto
 - 2.- ASCII: valor ASCII de un carácter
 - 3.- COS: coseno - SIN: seno
 - 4.- LOG (,): logaritmo de la columna seleccionada en la base indicada
 - 5.- MOD(,): módulo
 - 6.- ROUND(,[]): redondeo
 - 7.- SQRT: raíz cuadrada
- 3.Las funciones de comparación y de comprobación
 - 1.- IN - NOT IN
 - 2.- EXISTS - NOT EXISTS (existencia o no)
 - 3.- BETWEEN (entre dos valores)
 - 4.- LIKE (que contiene parte del valor)
- 4.Las funciones de gestión de fechas y horas
 - 1.- Fecha del día: CURRENT_DATE
 - 2.- Hora actual
 - 3.- Fecha y hora del día: CURRENT_TIMESTAMP
 - 4.- Los diferentes formatos de visualización de fechas
 - 5.- La manipulación de las fechas y las horas
- 5.Las funciones con cadenas de caracteres
 - 1.- LOWER / UPPER / UCASE / LCASE (minúsculas y mayúsculas)
 - 2.- Eliminar los espacios a la derecha o izquierda de una cadena de caracteres: TRIM / LTRIM / RTRIM
 - 3.- Transformar un dato numérico o una fecha en caracteres: TO_CHAR
 - 4.- Encontrar la posición de una cadena de caracteres en otra cadena: INSTR
 - 5.- Agregar caracteres antes o después de una cadena:LPAD / RPAD
 - 6.- Extraer parte de una cadena de caracteres: SUBSTR
- 6.Otras funciones

- 1.- NVL: comprobar si una columna es null
- 2.- Comprobar varios valores: COALESCE
- 3.- Comparar dos columnas: NULLIF
- 4.- Cambiar el tipo de una columna: CAST
- 5.- Comprobar el contenido de un dato con DECODE
7. Ejercicios sobre las funciones
8. Solución de los ejercicios sobre las funciones

UNIDAD DIDÁCTICA 5. LA SEGURIDAD DE LOS DATOS (DCL)

1. Introducción
2. Por qué definir derechos
3. Crear un usuario
4. Cambiar la contraseña de un usuario
5. Asignar derechos (GRANT)
 - 1.- Asignar derechos de manipulación de una tabla
 - 2.- Asignar derechos sobre los objetos de la base
 - 3.- Otros derechos
6. Eliminar derechos (REVOKE)
 - 1.- Eliminar derechos sobre la manipulación de una tabla
 - 2.- Eliminar derechos sobre los objetos de la base
7. Utilización de los roles
8. Eliminar un rol
9. Ejercicios sobre la seguridad
10. Solución de los ejercicios

UNIDAD DIDÁCTICA 6. EL CONTROL DE TRANSACCIONES (TCL)

1. La problemática de los accesos concurrentes
 - 1.- Ilustración de accesos concurrentes
 - 2.- El mecanismo de bloqueo
2. Concepto de transacción
 - 1.- Definición de una transacción
 - 2.- Cómo evitar las incoherencias de datos
 - 3.- Implementación de un bloqueo
 - 4.- Implementación de un bloqueo aplicativo
 - 5.- Validación de las modificaciones (COMMIT)
 - 6.- Cancelación de las modificaciones (ROLLBACK)
 - 7.- Los puntos de sincronización (SAVEPOINT)
 - 8.- Ejemplo de utilización de los puntos de sincronización

UNIDAD DIDÁCTICA 7. PARA IR MÁS LEJOS

1. Carga de datos masiva con SQL*Loader
2. La importación y exportación de tablas con Oracle
 - 1.- La exportación de tablas
 - 2.- La importación de tablas

3. Los sub-SELECT
4. Algunos conceptos de rendimiento
 - 1.- Utilización de EXPLAIN PLAN
 - 2.- Utilización del paquete DBMS_XPLAN.DISPLAY
 - 3.- Optimización de las consultas mediante la utilización de HINTS
 - 4.- Conclusión
5. Presentación de SQL*Plus
 - 1.- Utilización estándar
 - 2.- El comando SPOOL
 - 3.- Los comandos SET
 - 4.- La utilización de variables en SQL*Plus
 - 5.- La llamada a procedimientos almacenados
6. Presentación de los TRIGGER
 - 1.- Creación de un TRIGGER de control y actualización en una tabla
 - 2.- Creación de un TRIGGER después de las actualizaciones
7. Las tablas del sistema (Oracle)
 - 1.- Tablas del sistema para tablas y columnas
 - 2.- Tablas del sistema para índices y vistas
 - 3.- El resto de tablas del sistema
8. Algunos scripts útiles
 - 1.- Saber el tamaño real de una columna
 - 2.- Buscar y eliminar duplicados en una tabla
 - 3.- Extraer los datos de una tabla en un fichero plano
 - 4.- Mostrar el contenido de una tabla sin conocer su estructura
 - 5.- Generar comandos de inserción en una tabla a partir de un fichero Excel
 - 6.- Procedimiento almacenado para eliminar filas en una tabla

UNIDAD DIDÁCTICA 8. PRESENTACIÓN DE PL/SQL

1. Introducción
2. Sintaxis general
3. Los cursores
4. Los bucles FOR, WHILE, LOOP y la estructura condicional CASE
 - 1.- El WHILE
 - 2.- El FOR
 - 3.- El LOOP
 - 4.- El CASE
5. Las excepciones más utilizadas
6. Creación de un procedimiento almacenado
7. Creación de una función almacenada
8. Los packages
9. Compilación de un procedimiento, de una función o de un paquete
10. Eliminación de un procedimiento, de una función o de un paquete

UNIDAD DIDÁCTICA 9. LOS ERRORES MÁS COMUNES

- 1.Introducción
- 2.Sobre el acceso a los datos (LDD/LMD)
- 3.Sobre las transacciones y las sesiones (TCL/DCL)
- 4.Sobre los componentes internos (memoria, sistema)

UNIDAD DIDÁCTICA 10. ANEXOS

- 1.Resumen de los principales comandos
 - 1.- Los principales comandos del LDD (lenguaje de definición de datos) o DDL (Data Definition Language)
 - 2.- Los principales comandos del LMD (lenguaje de manipulación de datos) o DML (Data Manipulation Language)
 - 3.- Los principales comandos del LCD (lenguaje de control de datos) o DCL (Data Control Language)
 - 4.- Los principales comandos del LCT (lenguaje de control de transacciones) o TCL (Transaction Control Language)
 - 5.- La creación de procedimientos y funciones
- 2.Funciones SQL presentadas en este libro
- 3.Glosario

MÓDULO 5. SALVAGUARDA Y SEGURIDAD DE LOS DATOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SALVAGUARDA Y RECUPERACIÓN DE DATOS.

- 1.Descripción de los diferentes fallos posibles (tanto físicos como lógicos) que se pueden plantear alrededor de una base de datos.
- 2.Enumeración y descripción de los elementos de recuperación ante fallos lógicos que aportan los principales SGBD estudiados.
- 3.Distinción de los diferentes tipos de soporte utilizados para la salvaguarda de datos y sus ventajas e inconvenientes en un entorno de backup.
- 4.Concepto de RAID y niveles más comúnmente utilizados en las empresas:
 - 1.- RAID5, RAID6.
 - 2.- Clasificación de los niveles RAID por sus tiempos de reconstrucción.
- 5.Servidores remotos de salvaguarda de datos.
- 6.Diseño y justificación de un plan de salvaguarda y un protocolo de recuperación de datos para un supuesto de entorno empresarial.
- 7.Tipos de salvaguardas de datos:
 - 1.- Completa.
 - 2.- Incremental.
 - 3.- Diferencial.
- 8.Definición del concepto de RTO (Recovery Time Objective) y RPO (Recovery Point Objective).
- 9.Empleo de los mecanismos de verificación de la integridad de las copias de seguridad.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. BASES DE DATOS DISTRIBUIDAS DESDE UN PUNTO DE VISTA ORIENTADO A LA DISTRIBUCIÓN DE LOS DATOS Y LA EJECUCIÓN DE LAS CONSULTAS.

- 1.Definición de SGBD distribuido. Principales ventajas y desventajas.
- 2.Características esperadas en un SGBD distribuido.
- 3.Clasificación de los SGBD distribuidos según los criterios de:
 - 1.- Distribución de los datos.
 - 2.- Tipo de los SGBD locales.
 - 3.- Autonomía de los nodos.
- 4.Enumeración y explicación de las reglas de DATE para SGBD distribuidos.

5. Replicación de la información en bases de datos distribuidas.
6. Procesamiento de consultas.
7. Descomposición de consultas y localización de datos.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SEGURIDAD DE LOS DATOS.

1. Conceptos de seguridad de los datos: confidencialidad, integridad y disponibilidad.
2. Normativa legal vigente sobre datos:
 - 1.- Los datos de carácter personal y el derecho a la intimidad.
 - 2.- Leyes de primera, segunda y tercera generación.
 - 3.- Ley de protección de datos de carácter personal.
 - 4.- La Agencia de Protección de Datos.
 - 5.- Registro General de Protección de Datos.
 - 6.- Argumentación desde un punto de vista legal las posibles implicaciones legales que tiene que tener en cuenta un administrador de bases de datos en su trabajo diario.
 - 7.- Tipos de amenazas a la seguridad
 - 8.- Políticas de seguridad asociadas a BBDD
 - 9.- El lenguaje de control de datos DCL.
 - 10.- Enumeración de los roles más habituales de los usuarios en SGBD.
 - 11.- Implementación en al menos 2 SGDB.
3. Seguimiento de la actividad de los usuarios:
 - 1.- Enumeración de las distintas herramientas disponibles para seguir la actividad de los usuarios activos.
 - 2.- Enumeración de las distintas herramientas y métodos para trazar la actividad de los usuarios desde un punto de vista forense.
 - 3.- Empleo de una herramienta o método para averiguar la actividad de un usuario desde un momento determinado.
 - 4.- Empleo de una herramienta o método para averiguar un usuario a partir de determinada actividad en la base de datos.
 - 5.- Argumentación de las posibles implicaciones legales a la hora de monitorizar la actividad de los usuarios.
4. Introducción básica a la criptografía:
 - 1.- Técnicas de clave privada o simétrica.
 - 2.- Técnicas de clave pública o asimétrica.
 - 3.- La criptografía aplicada a: La autenticación, confidencialidad, integridad y no repudio.
 - 4.- Mecanismos de criptografía disponibles en el SGBD para su uso en las bases de datos.
 - 5.- Descripción de los mecanismos criptográficos que permiten verificar la integridad de los datos.
 - 6.- Descripción de los mecanismos criptográficos que permiten garantizar la confidencialidad de los datos.
 - 7.- Métodos de conexión a la base de datos con base criptográfica.
5. Desarrollo de uno o varios supuestos prácticos en los que se apliquen los elementos de seguridad vistos con anterioridad.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TRANSFERENCIA DE DATOS.

1. Descripción de las herramientas para importar y exportar datos:
 - 1.- Importancia de la integridad de datos en la exportación e importación.
2. Clasificación de las herramientas:
 - 1.- Backups en caliente.
 - 2.- Backups en frío.
3. Muestra de un ejemplo de ejecución de una exportación e importación de datos.

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

Master en Administración de Bases de Datos: SGBD, SQL + Titulación Universitaria

4.Migración de datos entre diferentes SGBD:

- 1.- Valoración de los posibles inconvenientes que podemos encontrar a la hora de traspasar datos entre distintos SGBD y proponer soluciones con formatos de datos intermedios u otros métodos.
- 2.- Empleo de alguno de los mecanismos de verificación del traspaso de datos.
- 3.- Interconexión con otras bases de datos.
- 4.- Configuración del acceso remoto a la base de datos

PROGRAMA DE BECAS PARA MASTER

Euroinnova cuenta con un programa de **becas de master** para ayudarte a decidir tu futuro, puedes entrar y solicitarla, Euroinnova cuenta con más de 2000 **master online** que puedes consultar y solicitar tu beca.

Haz clic para conocer nuestro catálogo de **cursos online**

Terminos relacionados:

Administración, Almacenamiento, bases, certificación, certificado, Comunicaciones, Control, cualificación, curso, Datos, DCL, Definición, Funciones, Gestión, Gestor, Gestores, Información, Informática, instalación, Introducción, Lenguajes, manipulación, Modificación, profesional, Profesionalidad, Relacionales, Salvaguarda, Seguridad, SGBD, sistemas, SQL, Telemática, Transacciones

Información gratis Master en Administración de Bases de Datos: SGBD, SQL + Titulación Universitaria



www.euroinnova.edu.es

Llama gratis : 900 831 200

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

Master en Administración de Bases de Datos: SGBD, SQL + Titulación Universitaria



EUROINNOVA
BUSINESS
SCHOOL

FICHA DE MATRICULACIÓN

Para efectuar su matrícula sólo tiene que hacernos llegar esta ficha con sus datos personales vía email a formacion@euroinnova.com.

POSTGRADO EN QUE DESEA MATRICULARSE: :

.....

Nombre:

Apellidos:.....

DNI/ID/Pasaporte:.....

Domicilio envío:

..... CP:.....

Localidad:.....

Provincia:..... País:.....

Teléfono:..... E-mail:.....

Horario de entrega (Mañana o tarde).....

Forma de pago

Observaciones:.....

Una vez recibidos los datos personales, uno de nuestros asesores pedagógicos contactará con usted para concretar la matrícula y confirmarle cuando va a recibir todos los materiales en su domicilio.



EUROINNOVA
BUSINESS
SCHOOL

DESDE ESPAÑA LLAMA GRATIS A:
900 831 200

DESDE FUERA DE ESPAÑA:
+ 34 958 05 02 00

EUROINNOVA FORMACIÓN
POLÍGONO INDUSTRIAL LA ERMITA.
EDIF. CENTRO DE EMPRESAS GRANADA. OFICINA 1º D • 18230 ATARFE - GRANADA
Teléfono: 958 050 200

Información gratis Master en Administración de Bases de Datos: SGBD, SQL + Titulación Universitaria



www.euroinnova.edu.es

Llama gratis : 900 831 200