

ORACLE 11g	
DURACIÓN	DÍAS DE CONEXIÓN
50 horas	60 días

CONTACTO: formacion@fgulem.es

El Campus Virtual ha sido concebido con una metodología dinámica e interactiva, basada en el aprendizaje activo y participativo del alumno.

- **OBJETIVOS DEL CURSO**

Obtener conocimientos sobre la arquitectura de la base de datos, los componentes que la forman y la manera en que interactúan entre ellos, así como sobre todos los pasos necesarios para instalar, crear, gestionar y mantener una base de datos Oracle.

Aprender a gestionar las diversas estructuras de una forma eficiente y efectiva, incluyendo la seguridad de la base de datos y la gestión de usuarios.

- **PROGRAMA**

1. INTRODUCCIÓN A ORACLE 11G: SQL

- 1.1 Introducción
- 1.2 Recuperación De Datos Mediante La Sentencia SQL Select
- 1.3 Restricción Y Ordenación De Datos
- 1.4 Uso De Funciones De Una Sola Fila Para Personalizar La Salida
- 1.5 Uso De Funciones De Conversión Y Expresiones Condicionales
- 1.6 Informes De Datos Agregados Con Funciones De Grupo
- 1.7 Visualización De Datos De Varias Tablas
- 1.8 Las Subconsultas
- 1.9 Uso De Los Operadores Set
- 1.10 Manipulación De Datos
- 1.11 Uso De Sentencias Ddl Para Crear Y Gestionar Tablas
- 1.12 Creación De Otros Objetos De Esquema

2. ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS ORACLE 11G

- 2.1 Exploración De La Arquitectura De Una Base De Datos Oracle
- 2.2 Preparación Del Entorno De Una Base De Datos
- 2.3 Creación De Una Base De Datos Oracle
- 2.4 Gestión De Una Instancia Oracle
- 2.5 Configuración De Un Entorno De Red Oracle
 - Usuarios Del Gestor De Red De Oracle
 - Visión General Del Entorno Del Gestor De Red De Oracle
 - Visión General De La Conectividad De Red De Oracle
 - Visión General De La Configuración De Red De Oracle
 - Métodos De Nomenclatura
 - Perfiles Del Cliente Y El Servidor
 - Configuración Del Listener En El Servidor
 - Información De Servicio Sobre El Servicio De Destino
 - El Gestor De Red
 - Estructura De Árbol Y Carpetas Jerárquicas
 - Barra De Herramientas
 - Menú Archivo
 - Menú Editar
 - Menú Comando
 - Visión General De La Nomenclatura De Directorios
 - El Nombre De Servicio De La Base De Datos
 - Entradas De Red De Oracle En Un Directorio
 - Visión General De La Configuración De La Nomenclatura De Directorios
 - Configuración Del Servidor Durante La Instalación
 - Configuración Con El Asistente De Configuración De Red De Oracle Después De La Instalación
 - Configuración Con El Gestor De Red De Oracle
 - Requisitos De Nomenclatura De Directorios Para El Gestor De Red De Oracle
- 2.6 Gestión De Estructuras De Almacenamiento Oracle
 - Introducción
 - 2.6.1 Oracle Warehouse Builder
 - 2.6.2 Oracle Xml Db
- 2.7 Administración De Seguridad De Usuario
- 2.8 Gestión De Objetos Del Esquema
 - Introducción
 - Creación De Un Tablespace Para Datos Y Otro Para Índices
- 2.9 Gestión De Datos Y Concurrencia
- 2.10 Gestión De Datos Undo
 - Introducción
 - Modo Manual

Modo Automático

Restricciones

2.11 Implementación De Seguridad En Bases De Datos Oracle

Introducción

Oracle Wallets En Windows Registry

Integración Con Microsoft Certificate Store

Características De Seguridad En Windows

Garantizando Y Revocando Privilegios

2.12 Mantenimiento De Una Base De Datos

2.13 Gestión Del Rendimiento

2.14 Conceptos De Backup Y Recuperación

2.15 Backup De Base De Datos

2.16 Recovery (Recuperación) De Base De Datos

2.17 Traspaso O Movimiento De Datos

2.18 Mejora De Las Posibilidades De La Base De Datos

3. ADMINISTRACIÓN AVANZADA DE BASES DE DATOS ORACLE 11G

3.1 Arquitectura De Oracle Database Y Asm

Introducción

Estructura Lógica De Oracle

Tablespace

Archivos De Una Base De Datos

Archivos De Control

Archivos De Datos

Archivos Redo Log

Automatic Storage Management (Asm)

Particularidades De Asm

3.2 Configuración De Recuperabilidad

3.3 Uso Del Catálogo De Recuperación De Rman

Introducción

Valores Del Catálogo De Recuperación

Agregar / Editar Catálogo De Recuperación: Base De Datos

3.4 Configuración De Especificaciones De Copia De Seguridad

Introducción

Valores De Copia De Seguridad: Página Dispositivo

3.5 Creación De Copias De Seguridad (Export E Import De La Bbdd)

3.6 Realización De Copia De Seguridad Y Recuperación Gestionada Por Usuario (Copia De Seguridad Personalizada)

Asistente De Planificación De Copia De Seguridad

Planificar Copia De Seguridad Personalizada: Opciones

Avanzada

- 3.7 Uso De Rman Para Realizar Recuperaciones
 - Valores De Recuperación
 - Realizar Recuperación
- 3.8 Uso De Rman Para Duplicar Una Base De Datos
- 3.9 Realización De Una Recuperación Point-In-Time De Tablespace
- 3.10 Control Y Ajuste De Rman (Creación De Un Catálogo)
 - Crear Y Configurar Un Catálogo Rman
 - Recuperar Base De Datos Usando Rman
 - Borrar Catálogo Rman
 - Recuperar Datafile Con Rman
- 3.11 Uso De La Tecnología De Flashback
- 3.12 Uso De Flashback De Base De Datos
 - Introducción
 - Flashback Data Archive
 - Consulta De Flashback De Versiones: SQL De Consulta De Flashback De Versiones
 - Realizar Flashback En Tablas
 - Realizar Flashback De Tablas: Página Seleccionar SCN
 - Filtro De Consulta De Flashback De Versiones
 - Asistente De Realización De Flashback En Transacción
 - Mostrar SQL De Deshacer
 - Realizar Deshacer
 - Seleccionar Transacción
 - Realizar Flashback En Tablas Existentes
 - Página Revisar
 - Página Opciones De Tabla Dependiente
- 3.13 Diagnóstico De La Base De Datos (Addm)
 - Introducción
 - Ejecutar Addm
- 3.14 Gestión De La Memoria
 - Administración Automática De Memoria
 - Página Rendimiento De La Base De Datos
 - Interpretación Del Diagrama Host
 - Seleccionar El Modo Acceso A Memoria Para Sistemas Lentos O Bloqueados
- 3.15 Gestión Del Rendimiento De La Base De Datos
 - Rendimiento De La Base De Datos
 - Interpretación Del Diagrama Host
 - Interpretación Del Diagrama Media De Sesiones Activas
 - Seleccionar El Modo Acceso A Memoria Para Sistemas Lentos O Bloqueados
 - Capacidades De Svg
 - Rendimiento De La Base De Datos De Cluster

- Interpretación Del Diagrama Carga Media De Host De Cluster
- Interpretación Del Diagrama Latencia De Acceso De Bloque De Caché Global
- Interpretación Del Diagrama Media De Sesiones Activas
- Instancias De Rendimiento Global
- Interpretación Y Uso Del Diagrama
- Personalización Del Diagrama
- Data Guard
- Notas De Uso
- Página Detalles De Conclusiones De Rendimiento
- Página Informe De Datos De Rendimiento

3.16 Uso Del Asesor De Segmentos

- Configurar
- Asesor De Segmentos Automático
- Ejecución Del Asesor De Segmentos
- Conclusiones De Segmentos: Configurar - Agregar Tablespaces
- Segmentos De Tabla
- Editar Segmentos De Índice
- Recomendaciones De Última Ejecución De Trabajo De Asesor De Segmentos Automático

3.17 Gestión De Recursos

- Gestión De Los Recursos De La Bbdd
- Plan De Recursos: General
- Grupo De Consumidores De Recursos: General
- Paralelismo
- Tiempo De Ejecución
- Umbral
- Roles
- Tiempo De Inactividad
- Pool De Sesiones
- Seleccionar Grupos / Subplanos

3.18 Automatización De Tareas Con El Planificador (Oracle Scheduler)

3.19 Administración Del Planificador

- Página Trabajos Planificados
- Página Ver Trabajo
- Página Trabajo: General
- Resolución De Un Fallo SQL Parcial

3.20 Globalización

- **TEMPORALIZACIÓN**

1. Introducción A Oracle 11g: SQL: 10 horas
 2. Administración De Bases De Datos Oracle 11g: 20 horas
 3. Administración Avanzada De Bases De Datos Oracle 11g: 20 horas
- TOTAL: 50 horas

- **FORMACIÓN NECESARIA PARA ACCEDER CON ÉXITO AL CURSO**

- Informática nivel usuario
- Conocimientos básicos de hardware de un ordenador y del uso del sistema operativo.

- **ESPECIFICACIONES**

Curso Scorm. Ejercicios y Evaluaciones integrados en temario. Simuladores.

- **HARDWARE NECESARIO Y PERIFÉRICOS ASOCIADOS**

Ordenador y conexión a Internet

- **SOFTWARE NECESARIO**

- Acrobat Reader, versión 6.0 o superior, o Foxit Reader, versión 2.3
- Flash Player
- Java Sun (Google Chrome requiere la actualización 10 de la versión de Java)
- Reproductor de Windows Media Player a partir de la versión 9

- **TIEMPO DE RESPUESTA**

Los tutores pedagógicos atenderán a los alumnos en un plazo de 24 horas y los tutores de contenido en un plazo máximo de 48 horas en días laborables.

Todo esto se desarrolla a través de diversos servicios formativos:

- **Guía didáctica** En ella se marcan y explican las pautas, orientaciones y recomendaciones necesarias para el seguimiento y aprovechamiento adecuado del curso.
- **Contenidos.** Los contenidos de este curso han sido realizados por un equipo multidisciplinar, entre los que se encuentran expertos en la materia que se desarrolla, pedagogos, docentes y técnicos informáticos en desarrollos multimedia.

En este curso se ha buscado un equilibrio entre el necesario rigor técnico de los contenidos y una presentación atractiva e intuitiva que facilite el seguimiento del curso y que constituya una clara opción de aprendizaje, de manera que todo aquél que lo realice vea satisfechas sus

expectativas: comprensión y asimilación de todo lo relacionado con las unidades desarrolladas y capacidad para aplicar estos conocimientos a la práctica diaria.

El temario de este curso tiene un formato dinámico e interactivo, en base al cual podrás participar activamente en tu aprendizaje. En la construcción del mismo se han utilizado una serie de iconos y links, que requieren tu participación en el descubrimiento de los contenidos, ya que deberás interactuar con los mismos para ver la información. De esta manera, el seguimiento del curso se convierte en una experiencia dinámica que requiere de una participación activa del alumno, lo que facilita la rapidez en la comprensión y uso de la información. Ello contribuye a conseguir que el curso resulte más entretenido y no debemos olvidar que el entretenimiento acrecienta el interés, el cual, a su vez, favorece la atención y concentración, que se traducen en mayores niveles de aprendizaje.

- **Actividades.** Hemos desarrollado ejercicios y casos prácticos interactivos, integrados en los contenidos, que fomentan la participación e interacción continua de los alumnos y permiten que vayas afianzando los conocimientos al mismo tiempo que los adquieres, con el fin de que llegues totalmente preparado a la evaluación final y la superes sin dificultades.

-Tutores a disposición del alumno:

Un **tutor de contenido** experto en la materia que le resolverá las dudas concretas sobre el temario y los ejercicios.

Un **tutor pedagógico** que le ayudará y motivará a lo largo del curso. Se pondrá en contacto periódicamente a los alumnos informándoles de su estado de evolución y animándoles a finalizar con éxito el curso. También les informará de todo lo relativo al curso (información de interés, inclusión de documentación adicional en la biblioteca, etc)

Un **tutor técnico o webmaster** que resolverá cualquier problema técnico de acceso a la plataforma, registro de notas, etc.

- **Otros servicios.** Estos cursos disponen de tutorías, correo electrónico, biblioteca (donde se encuentran documentos formativos complementarios, como el manual del curso), chat, Faqs, agenda y calendario, Foro y otros servicios incluidos en el Campus Virtual.

Al finalizar el curso el alumno recibirá un Diploma o Certificado.

'Enseñanza que no conduce a la obtención de un título con valor oficial'.