



active systems S.A. de C.V.

Contenido de Cursos

1. SQL

DDL Y DML

Administración de estructuras bajo la modalidad Data Definition Language utilizando SQL*Plus.

- Tablas
- Indices
- Secuencias
- Vistas
- Llaves primarias
- Llaves foráneas

Alteración de tablas.

Sentencia Select

Sentencia Insert

Sentencia Update

Sentencia Delete

Creación de tablas a partir de datos e información en base de datos

Commit

Savepoint

Queries Anidados

Administración de Joins

- Equal
- Inner
- Outer

Operaciones de Conjuntos

- Unión
- Intersección
- Resta



active systems S.A. de C.V.

2. PL/SQL

Definición de variables

Tipos de datos

Funciones y procedimientos

Condicionales Sentencia if

Lazos

Cursores

Tips de Optimizacion

3. Administración de Base de Datos Oracle 10G

- Componentes de la Arquitectura Oracle
 - o Estructura Física
 - o Estructura de la Memoria
 - o Estructura del Proceso
 - o Estructura Lógica
- Fases de una Sentencia SQL
- Definición de una Base de Datos de Oracle, el Servidor Oracle y la Instancia Oracle
- Establecer una Conexión y Crear una Sesión
- Introducción al Uso del Servidor Oracle
- Identificar las Herramientas Administrativas de una Base de Datos
- Identificar las Características de Universal Installer
- Definir la Arquitectura Flexible Óptima
- Crear una Base de Datos durante la Instalación
- Crear una Nueva Base de Datos
- Identificar Usuarios Administrativos de una Base de Datos
- Conocer el Sistema Operativo y la Autenticación de Archivos con Contraseña
 - o SQL*Plus
 - o Enterprise Manager



active systems S.A. de C.V.

4. PL/SQL Avanzado – Program Units 10G

- Revisión de conceptos de programación PL
- Consideraciones de diseño para unidades de programas
- Consideraciones de diseño para Packages
- Métodos de interfaz avanzado (SQL- Dinámico)
- Trabajando con Objetos de oracle.
- Trabajando con collections
- Performance y tuning
- Características avanzadas para paquetes suplidos por Oracle
- Ambientes de desarrollo PL/SQL
- Crear, ejecutar y mantener procedimientos, funciones, paquetes y triggers de base de datos:
 - Creacion de Funciones
 - Definición de Funciones
 - Ejemplos
 - Practicas con Funciones
 - Creacion de Procedimientos
 - Definición de Procedimientos
 - Ejemplos
 - Practicas , Ejemplo --> Creacion de Planilla de Pago entre otros
 - Creacion de Paquetes
 - Definición de la Especificacion del Paquetes
 - Definición del Cuerpo del Paquetes
 - PRAGMA RESTRIC REFERENCES en las funciones dentro de los paquetes
 - SOBRECARGA
 - Ejemplos
 - Practicas con paquetes -
 - Triggers
 - Timing, Object Event, Fire For, Referencing As
 - Tablas Mutantes
 - Ejemplos
 - Practicas con Triggers.
- Administración de programas PL/SQL
- Manipulación de Large Objects (LOBs)



active systems S.A. de C.V.

5. Oracle Database 10G New Features for Administrators

- Instalación de Oracle 10g
- Migrando datos y administrando el scheduler
- Automatizando la administración
- Administración de almacenamiento general
- Tuning de aplicaciones y performance
- Backup y recovery
- Mejoramientos en SQL y seguridad

6. Introducción a Forms.

Bloques

Tipos de bloques

Tipos de Relaciones

Tipos de sincronización.

Propiedades de data blocks.

Creación de bloques manualmente

Utilización del block wizard

Ítems.

Tipos de Ítems (Text Item, Radio group, Display item, Push button, etc).

Propiedades de ítems

PL-SQL Editor

Formas tabulares

Scroll bars

Canvas

Tipos de canvas

Objetos a utilizar en canvas (textos, radio buttons, check boxes, etc.)

Listas de valores y Records Group.

Atributos visuales

Ventanas.



active systems S.A. de C.V.

Tipos de ventanas.
Triggers.
Triggers a nivel de forma
Triggers a nivel de bloque
Triggers a nivel de objeto
Triggers más utilizados:
Key-clrfrm
Key-commit
Key-Next-Item
On-error
Post-query
When button pressed
When validate item.
Program Units

7. Curso Avanzado de Forms

Popup menus
Alerts
Clases
Property Clases
Menús
Object Libraries
Explicación de Built-in packages
PL-SQL Libraries
Uso de Librerías en formas
Object Groups
Editores
Parámetros
Reportes.

8. Introducción a Report Builder

Uso de Report Wizard
Construcción de reportes manualmente
Utilización del Data Model.
SQL- Query
Columnas fórmula
Producto Cartesiano
Columnas sumarias
Uso del livepreviewer

6ª Calle Oriente #6-3, Colonia Utila, Nueva San Salvador, El Salvador.
Tel. (503) 2287-0701 Tel. / Fax (503) 2287-0322 Cel. (503) 7737-2301 7980-8388
e-mail: info@activesystemsa.com
www.activesystemsa.com



active systems S.A. de C.V.

Parámetros del sistema
Parámetros de usuario
Grupos
Layout Model
Sección Header
Sección Main
Body y márgenes
Estilos de reportes.
Tabular
Forma de parámetros
Campos
Elasticidad Vertical
Elasticidad Horizontal
Uso de Templates

9. Report Builder Avanzado.

Express Query
Placeholder columns
Data Link
Sección Trailer
Frames
Repeating Frames
Anclas
Charts
Reportes matriciales
Reportes matriciales con grupo
Reportes Group-above
Reportes Group-left
Confine Mode
Flex Mode
Chart Wizard
Advance Layout