

Oracle Data Integrator

ODI-1100. 30 horas.

Objetivos

- Conocer la arquitectura y componentes de Oracle Data Integrator.
- Descripción de las topologías disponibles en ODI.
- Configuración, integración y administración de Data Integrator.
- Comprender las herramientas disponibles para la administración y desarrollo.

Dirigido

- Analistas de negocio.
- Administradores Data Warehouse.
- Arquitectos SOA.

Requisitos iniciales

- Conocimientos de ETL
- Conocimientos de SQL.

Contenidos

- Introducción a la arquitectura y componentes de Oracle Data Integrator.
- Instalación de los productos (Infraestructura Middleware y componentes ODI).
- Creación y administración de los repositorios Maestro y de Trabajo.
- Definición de topologías.
 - Creación de la arquitectura física.
 - Servidores de datos (Data Servers)
 - Esquemas físicos.
 - Creación de la arquitectura lógica.
 - Esquemas lógicos.
 - Enlace (mapeo) de los componentes físicos y lógicos mediante contextos.
 - Agentes. Descripción de tipos, creación y configuración.
- Proyectos ODI.
 - Creación de nuevos proyectos.
 - Creación y mantenimiento de carpetas.
 - Módulos de conocimientos (Knowledge Modules).
 - Exportación e importación de objetos.

- Modelos ODI.
 - Creación de modelos.
 - Uso de la ingeniería inversa.
 - Creación de nuevos almacenes de datos (Datastores).
 - Inclusión de restricciones en los modelos.
- Diseño y ejecución de Asignaciones (Mappings).
 - Creación de asignaciones.
 - Inclusión de múltiples orígenes de datos.
 - Manipulación del flujo mediante componentes: Join, Lookup, Filter ...
- Monitorización y depuración.
 - Control de sesiones y tareas.
 - Monitorización de la ejecución de un proceso.
 - Comprobación de errores.
- Diseño de Procedimientos ODI (Procedures).
 - Creación de procedimientos.
 - Ejecución de procedimientos.
- Utilización de otros elementos en un proyecto ODI.
 - Uso de variables. Uso de funciones definidas por el usuario.
 - Modificación de los módulos de conocimiento.
- Diseño y ejecución de Paquetes (Packages).
 - Creación de paquetes.
 - Inclusión de Inclusión de elementos de ODI-Tools.
 - Gestión de procesos repetitivos en un paquete.
- Escenarios y versiones.
 - Creación de escenarios (casos).
 - Trabajo con escenarios.
 - Gestión de versiones.
 - Version Browser.
 - Utilidad Version Comparision.
- Gestión de la calidad de los datos.
 - Implementación de calidad en el modelo.
 - Control de calidad en una asignación
 - Comprobación y auditoría de calidad.
- Changed Data Capture.
 - Técnicas de CDC en Oracle Data Integrator.
 - Modulo de conocimiento Journalizing Knowledge Module (JKM).
- Seguridad en Oracle Data Integrator.

- Creación del dominio de WebLogic.
 - Creación de un agente JEE.
 - Uso de la aplicación ODI Console.