

### **Despliegue de los proyectos y escenarios.**

El despliegue de proyectos y escenarios en Oracle Data Integrator implica el diseño, configuración, exportación, importación y configuración adicional de los proyectos y escenarios desarrollados en ODI para su ejecución en un entorno de producción.

### **Organización de modelos y creación de DataStores y Workspaces.**

La organización de modelos implica estructurar los metadatos relacionados con los sistemas fuente y destino, mientras que la creación de DataStores implica definir las estructuras de datos que representan las tablas o vistas en esos sistemas. Los Workspaces proporcionan un entorno de trabajo aislado para organizar y administrar los objetos de metadatos relacionados con un proyecto o tarea específica.

### **Definiciones de arquitectura**

Es el conjunto de componentes y estructuras que trabajan juntos para facilitar la integración de datos y la administración de flujos de trabajo de extracción, transformación y carga (ETL). Se compone por repositorios, componentes del sistema, agente de ejecución y gestor de trabajo.

### **Configuración y administración de repositorios**

Para configurar repositorios en ODI sigue estos pasos:

1. Abre ODI Studio.
2. En el menú superior, selecciona "Archivo" y luego "Administrar espacio de trabajo".
3. En la ventana "Manage Workspace", haz clic en "Repositorios".
4. Aparecerá una lista de los repositorios existentes. Haz clic en el botón "Nuevo" para crear un nuevo repositorio.
5. En la ventana "Nuevo repositorio", proporciona la siguiente información:
  - Nombre del repositorio: Ingresa un nombre descriptivo para el repositorio.
  - Master Repository: Aquí debes proporcionar la información de conexión para el repositorio maestro. Esto incluye detalles como el nombre del host, puerto, nombre de usuario y contraseña.
  - Work Repository: Proporciona los detalles de conexión para el repositorio de trabajo. Esto incluye la información del host, puerto, nombre de usuario y contraseña.
  - Descripción: Opcionalmente, puedes agregar una descripción para el repositorio.
6. Haz clic en "Probar" para verificar las conexiones al repositorio maestro y de trabajo.
7. Si las pruebas son exitosas, haz clic en "Aceptar" para crear el nuevo repositorio.

8. Una vez creado el repositorio, aparecerá en la lista de repositorios. Selecciona el repositorio que deseas utilizar y haz clic en "Conectar".
9. Ahora estarás conectado al repositorio seleccionado y podrás comenzar a trabajar con los objetos de ODI.

## **Manejo de bases de datos, avanzado: Oracle**

(No comprendo la pregunta)

- **Conocimiento en generación de escenarios.**

Un escenario es una instancia de una tarea. Cuando generas un escenario, ODI crea un archivo XML que representa la configuración y la lógica de la tarea. Este archivo XML se utilizará para ejecutar la tarea en el entorno de ejecución de ODI.

- **Programación de schedulers**
- 

- **Conocimiento en SQL**

En ODI, puedes utilizar SQL en las interfaces para extraer, transformar y cargar datos entre las fuentes y los destinos. Puedes escribir consultas SQL directamente en los componentes de las interfaces, como los "Almacenes de datos de origen", "Almacenes de datos de destino" o "Filtros", para filtrar, ordenar o unir datos según sea necesario.

- **Análisis y manejo de errores**
- 

- **Creación de topologías y conexiones a fuentes de datos**

La creación de topologías y conexiones a fuentes de datos es un paso fundamental para configurar y acceder a las fuentes de datos en tus proyectos de integración. Una topología en ODI representa la estructura lógica de tus entornos de integración, incluyendo las conexiones a las fuentes de datos.

1. En ODI Studio, ve a la pestaña "Topología".  
Haz clic derecho en "Arquitectura Física" y selecciona "Nueva Arquitectura Física".  
Asigna un nombre descriptivo a la arquitectura física y selecciona el tipo de tecnología de la fuente de datos (por ejemplo, Oracle, SQL Server, etc.).
2. Creación de una conexión a una fuente de datos: Una vez que hayas creado la topología, puedes agregar conexiones a las fuentes de datos. Para hacerlo, sigue estos pasos:

Haz clic derecho en la arquitectura física recién creada y selecciona "Nuevo servidor de datos".

Completa los detalles de conexión necesarios, como el nombre del host, puerto, base de datos, nombre de usuario y contraseña.

3. Creación de contextos: Los contextos en ODI te permiten definir configuraciones específicas para diferentes entornos, como desarrollo, pruebas y producción. Puedes crear contextos para las conexiones a fuentes de datos y establecer valores diferentes para los parámetros de conexión en cada contexto.
4. Configuración de datos específicos de la tecnología: En algunos casos, es posible que debas configurar parámetros adicionales específicos de la tecnología de la fuente de datos. Por ejemplo, para una conexión a una base de datos Oracle, puedes configurar opciones como el modo de conexión, el servicio TNS, el tipo de cursor, etc.
5. Validación y prueba de la conexión: Una vez que hayas configurado la conexión a la fuente de datos, puedes probarla para asegurarte de que la conexión sea exitosa. Puedes hacerlo utilizando la opción "Probar conexión" disponible en la configuración de la conexión.

- **Creación de modelos, paquetes, variables globales y de proyecto**

1. Creación de modelos:
  - o En ODI Studio, ve a la pestaña "Modelo".
  - o Haz clic derecho en el proyecto en el que deseas crear el modelo y selecciona "Nuevo Modelo".
  - o Proporciona un nombre descriptivo para el modelo y selecciona el tipo de tecnología de la fuente de datos correspondiente.
  - o Completa los detalles específicos de la tecnología, como la conexión a la fuente de datos y los esquemas o tablas a incluir en el modelo.
  - o Configura las opciones adicionales según sea necesario, como las opciones de carga inicial, los tipos de datos y las opciones de integración.
2. Creación de paquetes:
  - o En ODI Studio, ve a la pestaña "Diseñador".
  - o Haz clic derecho en el proyecto en el que deseas crear el paquete y selecciona "Nuevo Paquete".
  - o Proporciona un nombre descriptivo para el paquete y define las opciones de versión y descripción.
  - o Dentro del paquete, puedes agregar pasos y tareas que representen las acciones y lógica de integración de datos que deseas realizar.
  - o Configura los pasos y tareas según tus requisitos, como la extracción de datos, transformaciones, carga en destinos, etc.

- **Manejo de archivos planos**

-----

- **Transformación de datos en archivos planos y tablas**

-----

- **Deseable conocimiento en línea de comandos Linux**

-----

- **Conocimiento en Web Services**

-----

- **Exportación/Importación componentes ODI**

-----