

# Agregar el controlador JDBC de Oracle a Squirrel SQL Client

Para agregar el controlador JDBC de Oracle a Squirrel SQL Client, sigue estos pasos detallados. Este proceso implica configurar el controlador y establecer un alias de conexión para tu base de datos Oracle.

## Paso 1: Localizar el Archivo Requerido

Necesitas el archivo del controlador JDBC de Oracle, específicamente `ojdbc.jar`. Este archivo contiene las clases necesarias para que Squirrel SQL Client se conecte a una base de datos Oracle. Asegúrate de haber descargado este archivo (por ejemplo, desde el sitio web de Oracle o de tu administrador de base de datos) y conocer su ubicación en tu sistema.

## Paso 2: Iniciar Squirrel SQL Client

Abre la aplicación Squirrel SQL Client en tu computadora.

## Paso 3: Acceder a la Pestaña de Controladores

En el lado izquierdo de la interfaz de Squirrel SQL Client, localiza y haz clic en la pestaña **Drivers**. Esta sección te permite gestionar los controladores JDBC disponibles para la aplicación.

## Paso 4: Agregar un Nuevo Controlador

- En la pestaña Drivers, haz clic en el botón “+” para abrir la ventana de diálogo “Add Driver”.

## Paso 5: Nombre del Controlador

- En el campo “Name” de la ventana de diálogo “Add Driver”, ingresa **Oracle Thin Driver**. Este es un nombre descriptivo para identificar el controlador de Oracle dentro de Squirrel SQL Client.

## Paso 6: Agregar el Archivo `ojdbc.jar`

- Cambia a la pestaña **Extra Class Path** dentro de la ventana de diálogo “Add Driver”.
- Haz clic en el botón **Add**.
- Navega a la ubicación del archivo `ojdbc.jar` en tu sistema, selecciónalo y confirma para agregarlo al classpath del controlador.

## Paso 7: Especificar la Clase del Controlador Java

- En el campo “Class Name”, ingresa la clase del controlador Java: **oracle.jdbc.OracleDriver**. Esto le indica a Squirrel SQL Client qué clase usar del archivo `ojdbc.jar` para manejar las conexiones a la base de datos Oracle.

## Paso 8: Proporcionar una URL de Ejemplo

- Opcionalmente, puedes especificar un formato de URL de ejemplo para conectarte a una base de datos Oracle:
  - **Para conectar mediante SID:** `jdbc:oracle:thin:@HOST[:PORT]:DB`
  - **Para conectar mediante nombre de servicio:** `jdbc:oracle:thin:@//HOST[:PORT]/DB`
- Reemplaza `HOST`, `PORT` y `DB` con valores reales al configurar una conexión más adelante (en la configuración del alias).

## Paso 9: Guardar la Configuración del Controlador

- Haz clic en **OK** para guardar la configuración del controlador y cerrar la ventana de diálogo “Add Driver”. El “Oracle Thin Driver” debería aparecer ahora en la pestaña Drivers con una marca de verificación verde, indicando que está correctamente configurado.

## Paso 10: Crear un Alias para tu Base de Datos

- Cambia a la pestaña **Alias** en el lado izquierdo de Squirrel SQL Client.
- Haz clic en el botón “+” para abrir la ventana de diálogo “Add Alias”.

## Paso 11: Configurar el Alias

- En la ventana de diálogo “Add Alias”:
  - **Name:** Ingresa un nombre para esta conexión (por ejemplo, “My Oracle DB”).
  - **Driver:** Selecciona **Oracle Thin Driver** del menú desplegable.
  - **URL:** Ingresa la URL de conexión para tu base de datos Oracle específica:
    - \* Mediante SID: `jdbc:oracle:thin:@HOST[:PORT]:DB`
    - \* Mediante nombre de servicio: `jdbc:oracle:thin:@//HOST[:PORT]/DB`
    - \* Reemplaza `HOST` (por ejemplo, `localhost` o dirección IP), `PORT` (el valor predeterminado es 1521) y `DB` (SID o nombre de servicio) con los detalles de tu base de datos.
  - **Username:** Ingresa el nombre de usuario de la base de datos.
  - **Password:** Ingresa la contraseña de la base de datos.

## Paso 12: Probar la Conexión

- Haz clic en el botón **Test** en la ventana de diálogo “Add Alias” para verificar que Squirrel SQL Client puede conectarse a tu base de datos Oracle utilizando los detalles proporcionados. Si es exitoso, verás un mensaje de confirmación.

## Paso 13: Guardar el Alias

- Si la prueba de conexión tiene éxito, haz clic en **OK** para guardar el alias. El nuevo alias ahora aparecerá en la pestaña Aliases.

## Paso 14: Conectar a la Base de Datos

- En la pestaña Aliases, selecciona tu alias recién creado (por ejemplo, “My Oracle DB”).
- Haz clic en el botón **Connect** para establecer una conexión a tu base de datos Oracle. Una vez conectado, puedes comenzar a consultar tu base de datos utilizando Squirrel SQL Client.

## Resumen de Información Clave

- **Archivo Requerido:** ojdbc.jar
- **Clase del Controlador Java:** oracle.jdbc.OracleDriver
- **Formatos de URL:**
  - SID: jdbc:oracle:thin:@HOST[:PORT]:DB
  - Nombre de Servicio: jdbc:oracle:thin:@//HOST[:PORT]/DB

Siguiendo estos pasos, habrás agregado con éxito el controlador JDBC de Oracle a Squirrel SQL Client y configurado una conexión a tu base de datos Oracle. Asegúrate de que todos los detalles (ruta del archivo, URL, credenciales) sean precisos para evitar problemas de conexión.