

Guía del alumno de Oracle Academy Application Express

Contenido

1.	Introducción	2
2.	Conexión a Oracle Application Express	2
3.	Componentes de Oracle Application Express	2
4.	Cómo agregar tablas y datos a cuentas de APEX	2
5.	Uso de SQL Commands desde el componente SQL Workshop	7
6.	Visión general de la ventana SQL Commands	8
7.	Cómo guardar sentencias SQL o PL/SQL	. 10
8.	Acceso a sentencias SQL o PL/SQL guardadas	. 10
9.	Uso de la opción History	. 11
10.	Uso de la opción Explain	. 12
11.	Uso de la herramienta Object Browser del componente SQL Workshop	. 12
12.	Uso de la herramienta SQL Scripts desde el componente SQL Workshop	. 12
	Creación de scripts	
14.	Visualización de scripts	. 14
15.	Ejecución de scripts	. 14
16.	Carga de scripts	. 15

1. Introducción

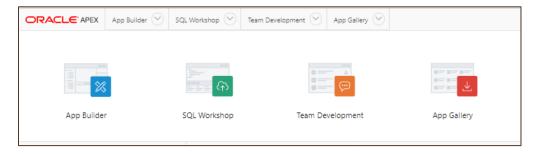
Este documento ayudará a los alumnos e instructores de Oracle Academy a familiarizarse con el uso de Oracle Application Express y cada uno de sus componentes desde la perspectiva de un usuario final. Si desea obtener más información sobre las capacidades del profesor en Oracle Application Express, consulte la Oracle Application Express – Teacher Guide.

2. Conexión a Oracle Application Express

Consulte a su profesor las instrucciones de inicio de sesión de APEX.

3. Componentes de Oracle Application Express

Una vez que se conecte a Oracle Application Express, verá la página inicial de Oracle Application Express. En esta página se muestran todos los componentes de Oracle Application Express: Application Builder, SQL Workshop, Team Development y App Gallery.



- Application Builder: : permite crear, ver o supervisar aplicaciones.
- SQL Workshop: puede crear, gestionar y ver los objetos de base de datos de un explorador web mediante SQL Workshop.
- Team development: facilita la gestión del proceso de desarrollo de aplicaciones.
- App Gallery: conjunto de aplicaciones de productividad empresarial.

SQL Workshop es el componente principal que se utiliza con el plan de estudios de Database Programming with SQL and PL/SQL. Tenga en cuenta que los separadores de la parte superior de la página proporcionan acceso rápido a estos componentes.

4. Cómo agregar tablas y datos a cuentas de APEX

Para tener acceso a las tablas y datos que se utilizarán durante el curso, debe ejecutar un archivo de script, al que puede acceder desde Member Hub, en la cuenta del profesor y todas las cuentas de los alumnos.

El profesor debe realizar esta acción como repaso, donde la clase debe seguir las instrucciones. Con este método se garantiza que los alumnos entiendan el contenido, así como que puedan descargar y ejecutar los scripts en sus propios esquemas.

1. Para obtener el archivo de script, vaya a la página inicial de Oracle Academy Member Hub y haga clic en la ruta de aprendizaje Learner Resources – All Courses.



Copyright © 2020, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados. Oracle y Java son marcas comerciales registradas de Oracle y/o sus filiales. Todos los demás nombres pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

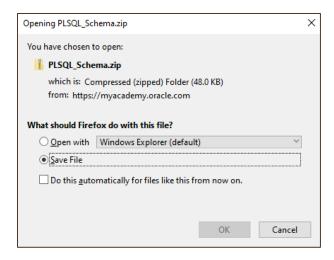
A continuación, seleccione el botón View de SQL Schema o PL/SQL Schema para descargar el archivo en el equipo local.



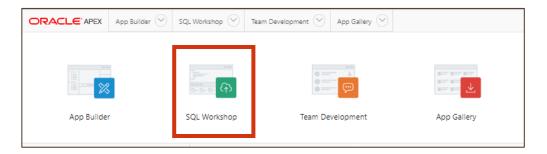
Haga clic en el enlace del área Reference Materials para guardar el archivo en el equipo local.



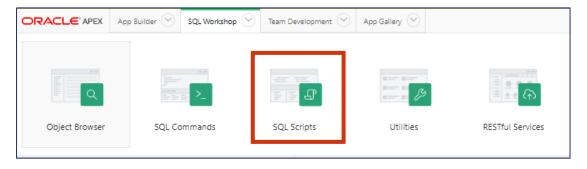
Una vez guardado, descomprima el archivo.



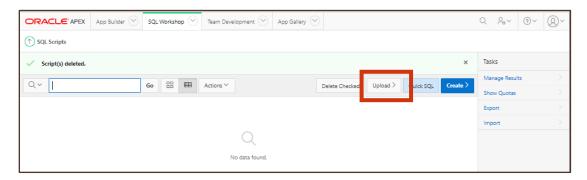
- 2. Abra APEX en el explorador y conéctese.
- 3. Seleccione "SQL Workshop".



4. Seleccione "SQL Scripts".



5. Haga clic en "Upload".



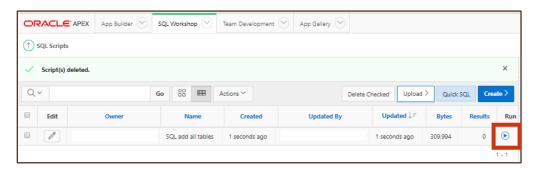
6. Haga clic en Choose File y desplácese hasta el archivo que ha descargado de Oracle Academy iLearning en el paso 1.



7. Agregue un nombre de script en Script Name - "SQL add all tables" o "PLSQL add all tables", deje "File Character Set" como el valor por defecto (Unicode UTF-8) y haga clic en "Upload".



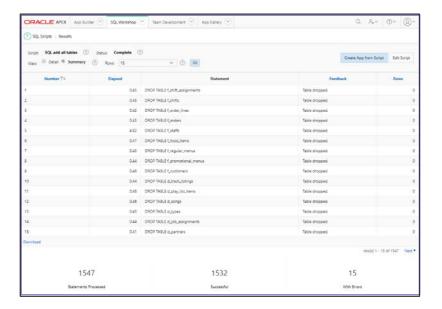
8. Ahora aparecerá el script. Haga clic en el icono Run.



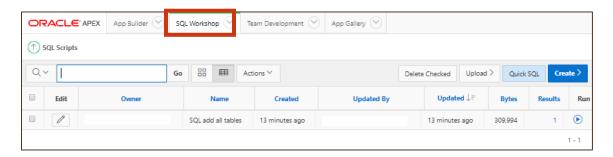
9. Haga clic en "Run Now".



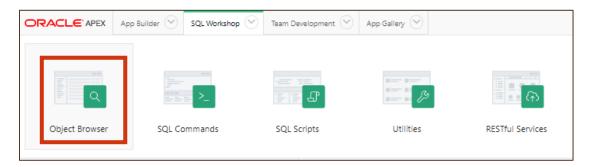
10. Podrá ver los resultados, sin embargo, el primer intento para ejecutar el script generará errores en las sentencias DROP, debido a que las tablas ya no existen en el esquema.



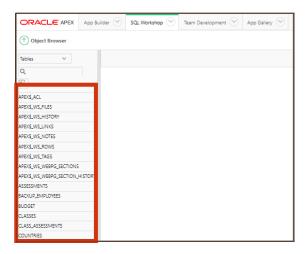
11. Haga clic en el separador "SQL Workshop".



12. Haga clic en "Object Browser".



13. Ahora debe ver las tablas en la parte izquierda de la página Object Browser. Estas son las tablas (y datos) que se utilizará en el plan de estudios para los cursos.

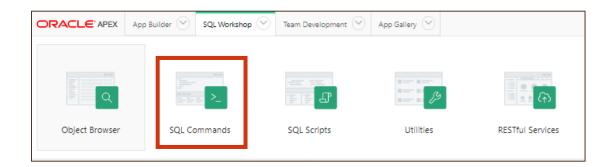


NOTA: El script se puede volver a ejecutar posteriormente para devolver el esquema a su estado original en caso de que se modifiquen o supriman datos accidentalmente.

5. Uso de SQL Commands desde el componente SQL Workshop

Haga clic en el icono SQL Workshop. En la página inicial de SQL Workshop, verá las cinco herramientas disponibles en SQL Workshop:

- Object Browser
- SQL Commands
- SQL Scripts
- Utilities
- Restful Services

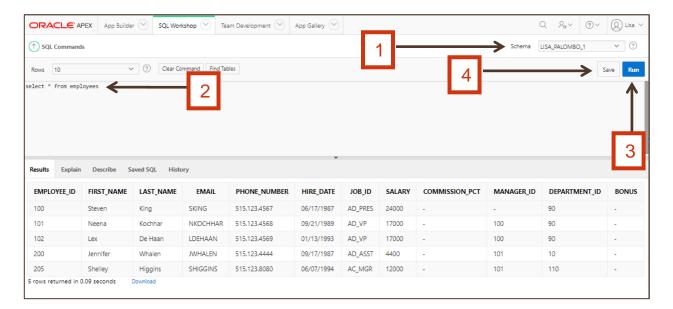


El icono SQL Commands enlazará con el lugar donde introducirá y practicará la codificación SQL y PL/SQL en el curso Database Programming with SQL or PL/SQL. Puede utilizar la herramienta SQL Command para ejecutar sentencias SQL o PL/SQL en cualquier esquema de base de datos Oracle para el que tenga privilegios de acceso.

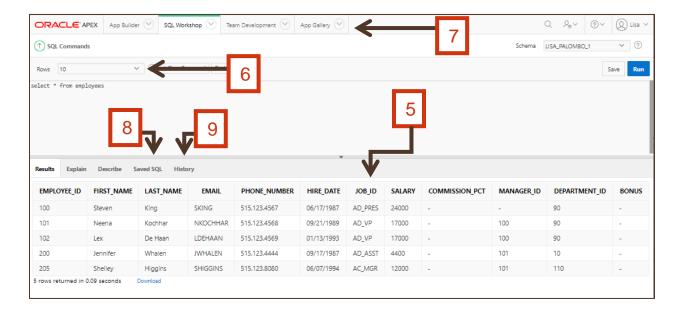
6. Visión general de la ventana SQL Commands

Consulte los gráficos que aparecen a continuación para obtener información sobre la ventana SQL Commands:

- 1. Schema: el menú desplegable solo muestra los esquemas a los que se le ha otorgado acceso.
- 2. Statement window: introduzca los comandos SQL o PL/SQL en esta ventana.
- 3. Botón Run SQL: haga clic en este botón para ejecutar la sentencia SQL o PL/SQL.
- 4. Botón Save: tiene la capacidad de ejecutar la sentencia SQL o PL/SQL o guardarla para su uso en el futuro. Para limitar el número de veces que introduce una sentencia SQL o PL/SQL común, guarde la sentencia haciendo clic en el botón Save.

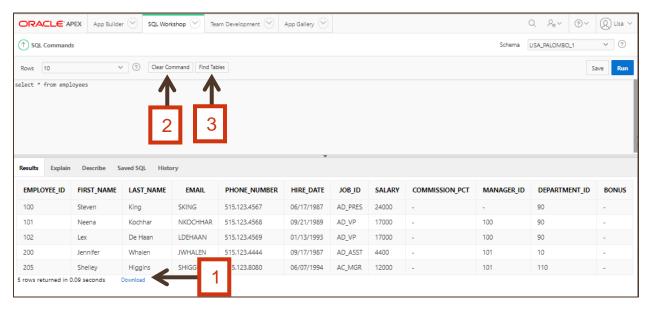


- Después de ejecutar una sentencia SQL o PL/SQL, los resultados se muestran en la ventana Results. Aparecerá un mensaje de error si hay algún problema con el comando SQL o PL/SQL.
- 6. Rows: el menú desplegable Rows le permite seleccionar el número de filas que desea que se muestren.
- Tabs: los separadores pueden llevarle rápidamente a cualquiera de los 4 componentes principales de Oracle Application Express.
- 8. Saved SQL: haga clic en este botón para mostrar la lista de comandos SQL y PL/SQL guardados.
- 9. History: muestra una lista de los comandos SQL y PL/SQL ejecutados recientemente.



Funciones adicionales a tener en cuenta sobre la ventana Results (vea el gráfico siguiente):

- 1. Si desea crear un archivo de los resultados de salida:
 - a. Haga clic en el enlace "Download".
 - b. Aparecerá una ventana emergente. Seleccione entre "open" o "save this file".
 - c. Si selecciona "open", a continuación se abrirán los resultados en una hoja de cálculo de Microsoft Excel. En Microsoft Excel, puede seleccionar "Guardar como" para guardar el archivo en este formato.
 - d. Si selecciona "Guardar", se guardará como un archivo .csv (valores separados por comas). Una ventana emergente le permitirá seleccionar el nombre de archivo guardado y la ubicación.
- 2. Haga clic en el botón "Clear Command" para desactivar la ventana de sentencias.
- 3. Haga clic en el botón "Find Tables" para ver una lista de nombres de tabla.

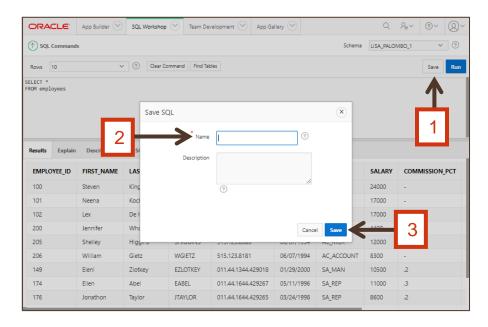


Copyright © 2020, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados. Oracle y Java son marcas comerciales registradas de Oracle y/o sus filiales. Todos los demás nombres pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

7. Cómo guardar sentencias SQL o PL/SQL

Para limitar el número de veces que introduce una sentencia SQL o PL/SQL común, guarde la sentencia haciendo clic en el botón Save. Para guardar los comandos SQL:

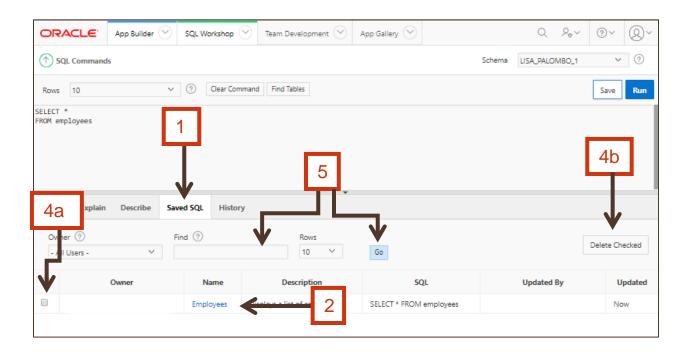
- 1. Haga clic en el botón 'Save' en la ventana SQL command.
- 2. Aparecerá una ventana emergente donde puede introducir el nombre en name (obligatorio) y una descripción del archivo en description (opcional).
- 3. Haga clic en el botón Save cuando termine.



8. Acceso a sentencias SQL o PL/SQL guardadas

Se puede acceder a los comandos SQL o PL/SQL guardados, así como ejecutarlos, modificarlos y suprimirlos (consulte el gráfico siguiente).

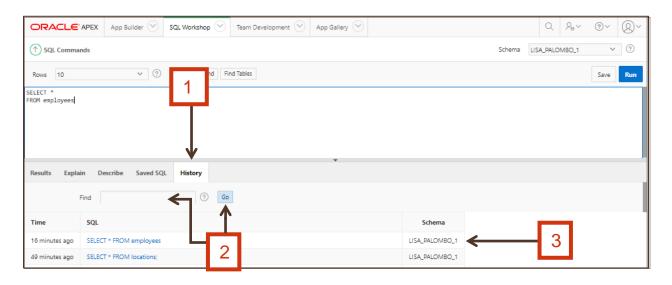
- 1. Para mostrar la lista de comandos SQL o PL/SQL guardados: haga clic en el separador "Saved SQL".
- 2. Para ejecutar un comando SQL o PL/SQL guardado: haga clic en la opción "Name" del comando SQL o PL/SQL guardado. Verá que se muestra en la ventana de sentencias. Ahora puede hacer clic en el botón "Run" para ejecutar estos comandos.
- 3. Para editar un comando SQL o PL/SQL: haga clic en la opción "Name" del comando SQL o PL/SQL guardado. Verá que se muestra en la ventana de sentencias. Edite el comando, según sea necesario, y, a continuación, haga clic en el botón "Save". La ventana emergente contendrá la información original. Puede conservar o editar la información, o bien guardarla con un nuevo nombre de archivo.
- 4. Para suprimir un comando SQL o PL/SQL guardado:
 - a. Haga clic en la casilla situada delante del nombre del comando guardado que desea suprimir.
 - b. Haga clic en el botón "Delete Checked".
- Para buscar un comando SQL o PL/SQL: introduzca una palabra clave en el cuadro "Find" y, a continuación, haga clic en el botón "Go".



9. Uso de la opción History

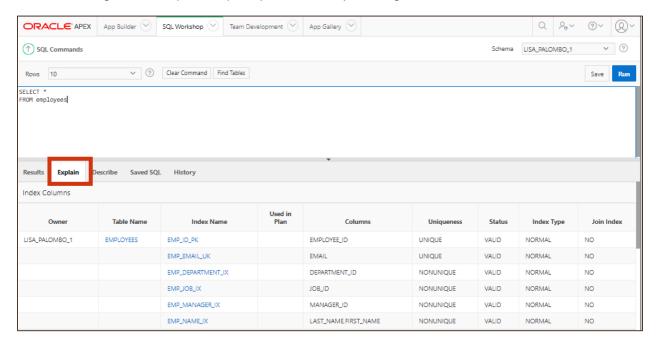
En History se mantiene una lista de los últimos comandos SQL o PL/SQL ejecutados. Por defecto, se muestran los comandos ejecutados más recientemente. Hay diferentes opciones que destacar en la ventana History.

- 1. Haga clic en la opción "History".
- 2. Para buscar un comando utilizado con anterioridad: introduzca una palabra de búsqueda en el cuadro "Find" y, a continuación, haga clic en el botón "Go".
- 3. Para volver a ejecutar el comando SQL o PL/SQL: haga clic en el SQL o PL/SQL que desea ejecutar. Verá que se muestra en la ventana de sentencias. Haga clic en el botón "Run" para ejecutar los comandos SQL.



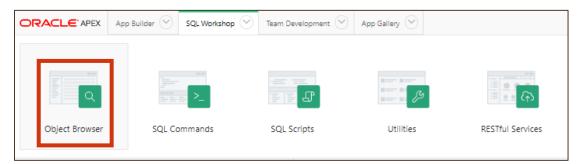
10. Uso de la opción Explain

Introduzca un comando SQL o PL/SQL en la ventana "Statement" o seleccione un comando en "History" o "Saved SQL". A continuación, haga clic en la opción "Explain" para ver una explicación gráfica del comando SQL o PL/SQL en la ventana "Results".



11. Uso de la herramienta Object Browser del componente SQL Workshop

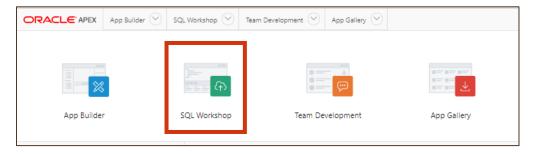
Object Browser se puede utilizar para crear o examinar objetos (objetos y datos) en el esquema.



12. Uso de la herramienta SQL Scripts desde el componente SQL Workshop

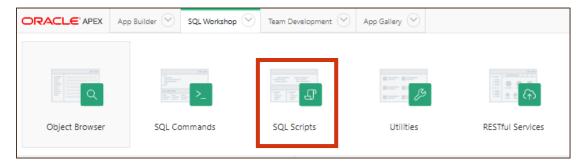
La herramienta SQL Scripts se puede utilizar para ver, crear o cargar scripts SQL o PL/SQL. Un script SQL o PL/SQL es una o más sentencias SQL o PL/SQL que se ejecutan de forma secuencial. Cada sentencia debe tener un punto y coma al final.

Para acceder a la página SQL Scripts, haga clic en SQL Workshop.



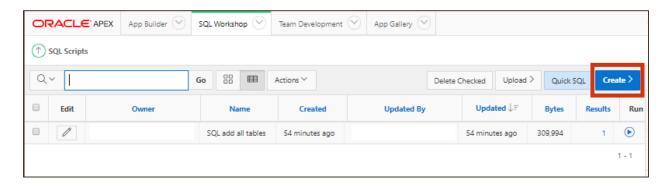
Copyright © 2020, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados. Oracle y Java son marcas comerciales registradas de Oracle y/o sus filiales. Todos los demás nombres pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

Haga clic en SQL Scripts.



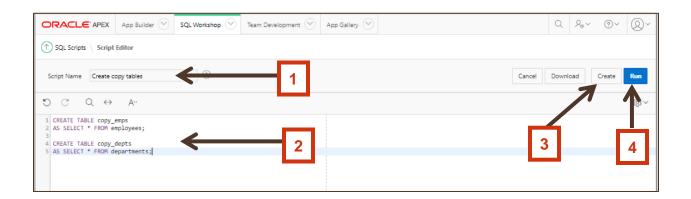
13. Creación de scripts

Para acceder a la ventana del editor de scripts, haga clic en el botón "Create" en la página SQL Scripts.



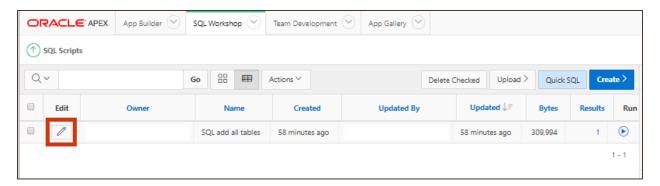
Para crear un nuevo script:

- 1. Proporcione un nombre al script.
- 2. Introduzca los comandos SQL o PL/SQL.
- 3. Haga clic en "Create" para guardar el script.
- 4. O bien, haga clic en "Run" para ejecutar el script.

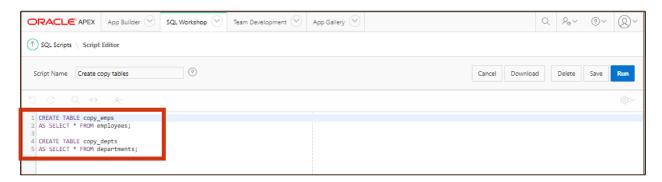


14. Visualización de scripts

Para ver los scripts cargados en la herramienta SQL Script, seleccione SQL Workshop, SQL Scripts. (Como se muestra en el paso 11) y haga clic en el icono Edit (lápiz).

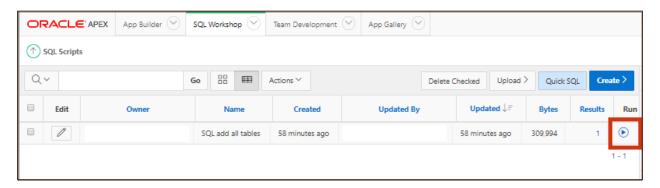


El contenido del script se muestra en la ventana Script Editor.



15. Ejecución de scripts

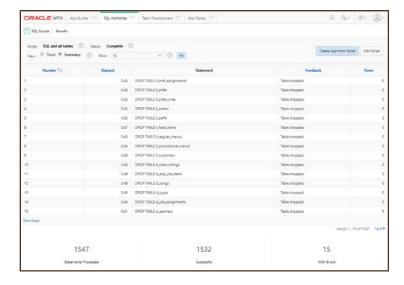
Para ejecutar un script, haga clic en el icono "Run" situado junto al script que desea ejecutar.



Haga clic en el botón "Run Now".



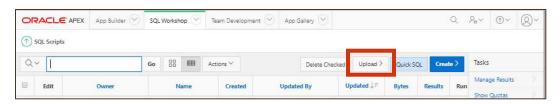
A continuación se muestra un ejemplo del tipo de información detallada de los resultados que puede ver.



16. Carga de scripts

Antes de cargar un script en Script Repository, primero debe crearlo en un editor de texto en el escritorio. Asegúrese de guardar el script como un archivo .sql. A veces, los programas agregarán una extensión a su .sql y causarán problemas. Por ejemplo, cre_dept.sql se podría guardar en ocasiones como cre_dept.sql.doc. Si esto supone un problema, coloque comillas dobles alrededor del título del script cuando lo guarde: "cre_dept.sql".

Puede acceder a la ventana de carga seleccionando "Upload" en la página SQL Scripts.



Haga clic en Choose File y vaya al archivo en su computadora.



Agregue un Script Name, deje "File Character Set" como el valor predeterminado (Unicode UTF-8) y haga clic en "Upload".



Verá el script cargado en la página "SQL Scripts" junto con todos los scripts que ha creado en APEX mediante el Script Editor.

