

TEMAS 4,5: INTRODUCCIÓN A SQL/FUNCIONES DE ORACLE

PRÁCTICA 2

EDITORES E INTÉRPRETES DE COMANDOS SQL DE ORACLE 11g (PARTE 2: Oracle Live SQL)

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

- Creación de una cuenta Oracle.
- Familiarización con los editores e intérpretes de comandos SQL que ofrece Oracle (2ª PARTE)
- Acceso y utilización del IDE online SQL Live de Oracle.

1.- INTRODUCCIÓN A ORACLE LIVE SQL.	1
2.- CREAR UNA CUENTA DE ORACLE.	1
3.- ACCESO A ORACLE LIVE SQL.	2
4.- UTILIZACIÓN DE ORACLE LIVE SQL. CARACTERÍSTICAS.	3
4.1.- ESQUEMAS DE USUARIO	3
4.2.- TRABAJO CON SQL. SQL WORKSHEET.	4
4.3.- CONFIGURACIÓN DE LA SESIÓN. MY SESSION.	5
4.4.- OPERATIVA EN MODO GRÁFICO. SCHEMA	7
4.5.- GESTIÓN DE SCRIPTS. MY SCRIPTS.	7
4.6.- AYUDA Y TUTORIALES.	7

1.- INTRODUCCIÓN A ORACLE LIVE SQL.

Tal y como ya sabemos Oracle ofrece distintas herramientas (editores e intérpretes) para trabajar con el lenguaje SQL. Si recordamos un poco las herramientas que hemos usado hasta ahora:

- **SQL* Plus:** editor básico de sentencias SQL con interfaz en línea de comandos
- **SQL Developer:** editor gráfico avanzado de sentencias SQL (IDE)

Existe una tercera opción que consiste en trabajar online con un servidor Oracle instalado en la nube con la herramienta Oracle Live SQL. Esta herramienta forma parte de las herramientas del Cloud lanzadas por Oracle para potenciar su presencia en la nube.

Esta plataforma es ideal para los principiantes en el mundo de Oracle SQL ya que permite practicar SQL contra una BD Oracle sin necesidad de instalar el producto (ya sabéis que no es nada trivial). Lo único que se necesita un navegador y una cuenta de Oracle.

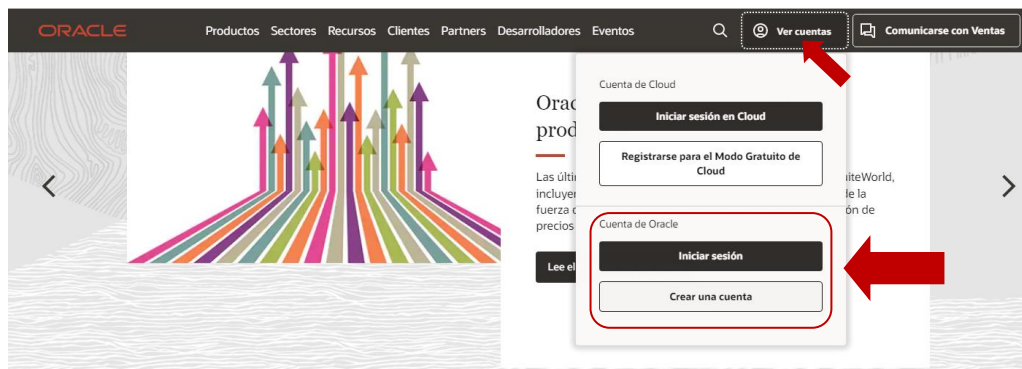
Es decir, como su propio nombre indica, el propósito de esta herramienta es trabajar con SQL "en vivo" contra una BD Oracle remota en el Cloud.

En esta práctica vamos a probar esta gran herramienta.

2.- CREAR UNA CUENTA DE ORACLE.

Para poder utilizar esta herramienta es necesario tener creada una cuenta de Oracle. Una cuenta de Oracle es gratuita y permite el acceso a distintas aplicaciones, así como la descarga de sw de Oracle.

Para crear una cuenta de Oracle es necesario acceder a la página de Oracle:



Y rellenar adecuadamente los datos solicitados.

1.- Accede a la página oficial de Oracle España y crea una cuenta de usuario de Oracle.

Si no sabes que poner, puedes indicar los siguientes datos en estos apartados:

Cargo	Estudiante
Teléfono de trabajo	+34962787530
Nombre de empresa	CIPFP Chestre
Dirección	Carretera Valencia-Cheste S/N
Ciudad	Cheste
Código Postal	46380

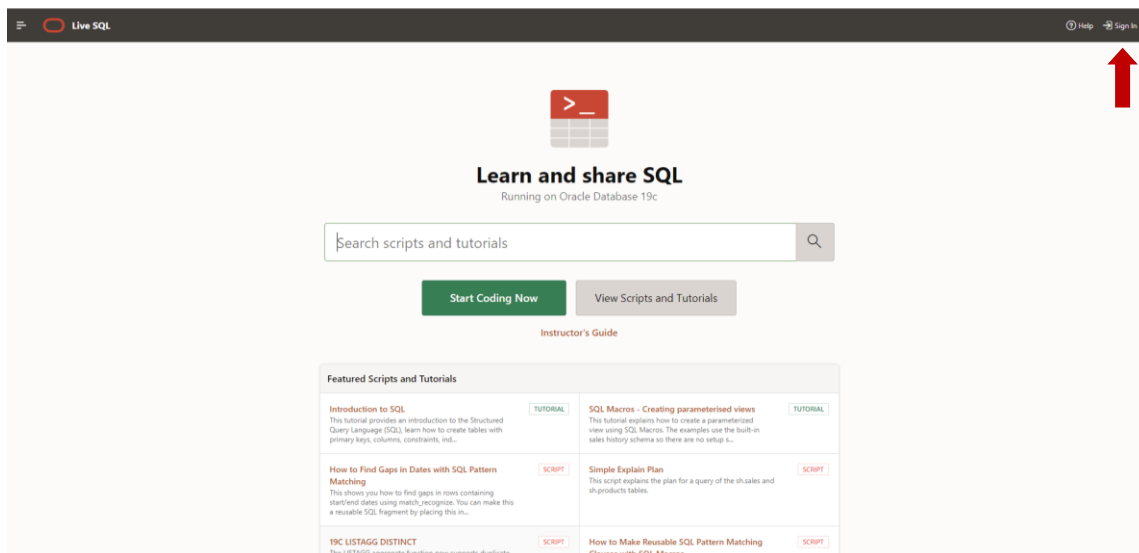
MUY IMPORTANTE:

Apunta bien tus credenciales que las vas a necesitar posteriormente.

3.- ACCESO A ORACLE LIVE SQL.

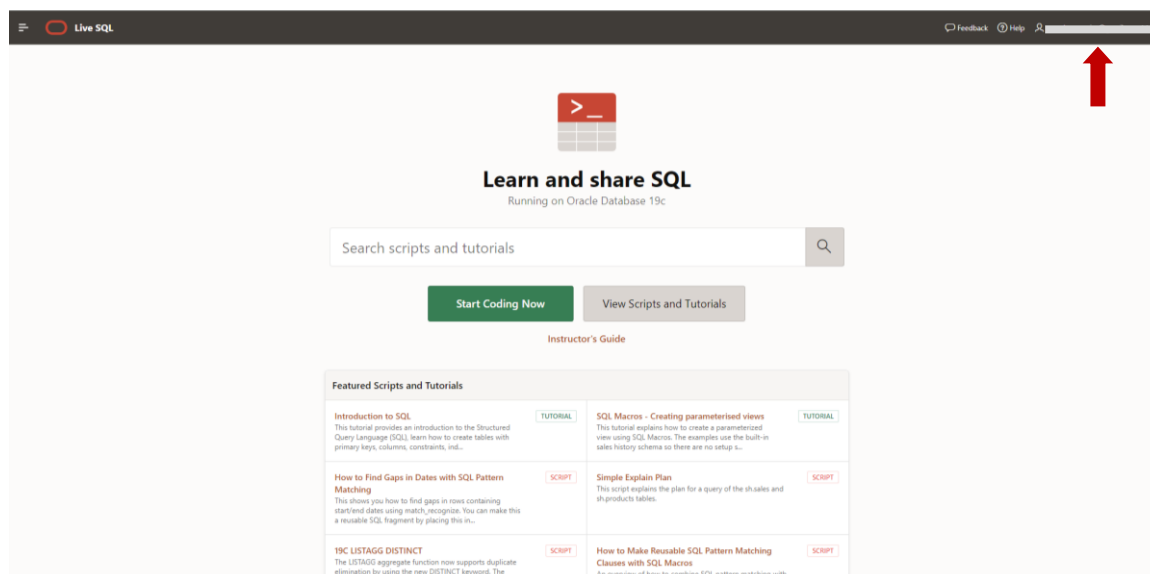
La herramienta Oracle Live SQL, se encuentra disponible en la siguiente url:

<https://livesql.oracle.com>

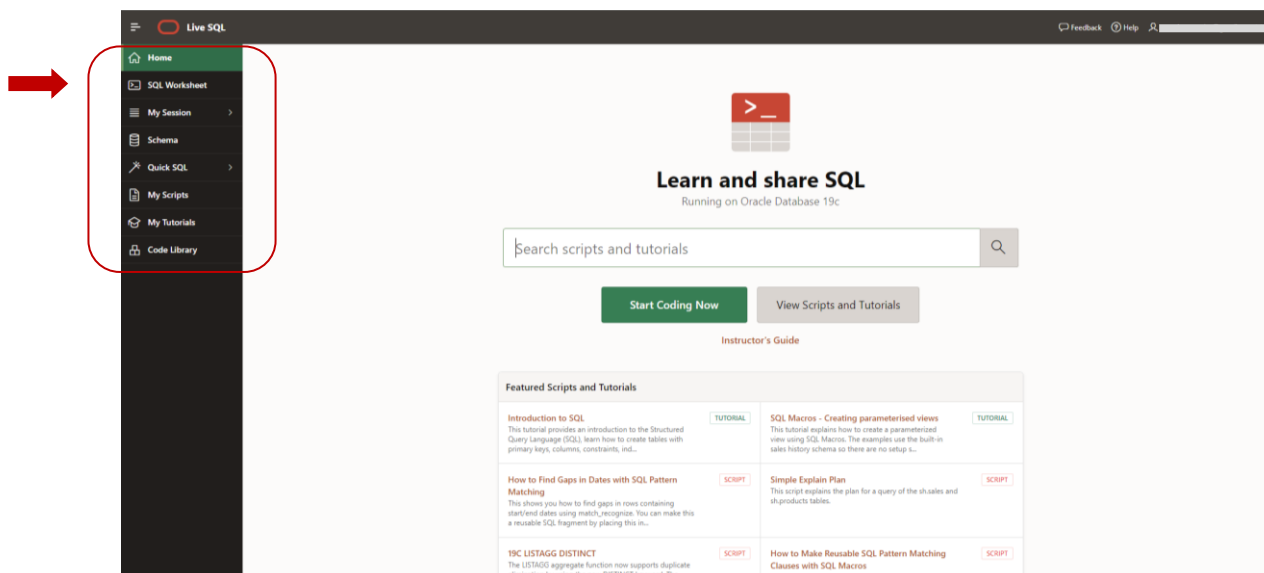


Para acceder a la herramienta se deben introducir las credenciales de nuestra cuenta de Oracle.

Si se accede correctamente se visualiza la pantalla de portada de la herramienta con el nombre de usuario conectado en la esquina superior derecha:



Para trabajar adecuadamente con la herramienta se debe visualizar el menú de la herramienta en la izquierda, si no se muestra pinchar sobre el botón de menú:



4.- UTILIZACIÓN DE ORACLE LIVE SQL. CARACTERÍSTICAS.

Para trabajar con Oracle Live es importante conocer lo que permite la herramienta, ya que al estar trabajando con una BD en un servidor remoto (no instalado por nosotros) la operativa disponible no es la misma que al trabajar contra un servidor de BD que hemos instalado y administramos nosotros.

4.1.- ESQUEMAS DE USUARIO

ESQUEMA TEMPORAL USUARIO (MY SCHEMA)

Lo primero que debemos saber es que trabajamos con un esquema de usuario **TEMPORAL** que se crea específicamente para nosotros al conectarnos. Es importante tener en cuenta que:

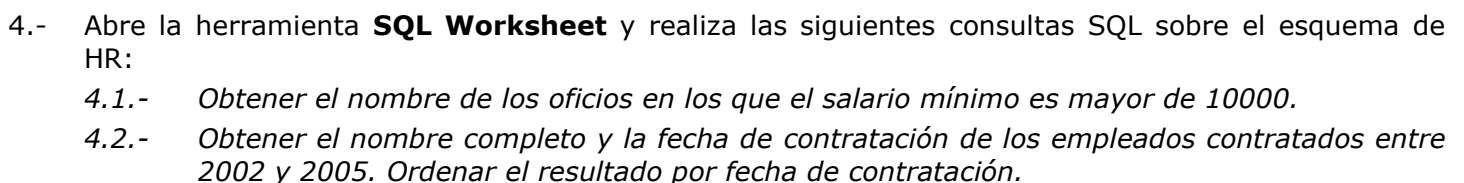
- Este esquema se destruye en el momento cerramos la sesión, por lo que si creamos algún objeto en nuestro esquema no estará en la siguiente conexión.
- La herramienta guarda un historial de los comandos ejecutados en nuestra sesión, pero esto se va eliminando en el tiempo, por lo que es mejor almacenar nuestro código en scripts.
- Precisamente por esta característica, la herramienta potencia la posibilidad de utilización de scripts. En todo momento permite exportar el trabajo realizado a un script, así como importar los scripts realizados con otras herramientas de Oracle (SQL* plus y SQL Developer)

Además del esquema temporal, Oracle Live SQL tiene disponibles para practicar varios esquemas de ejemplo permanentes (algunos de ellos sobradamente conocidos):



- 2.- Accede a la herramienta Oracle Live SQL y conecta con tu cuenta de Oracle.
 - 2.1.- Realiza una captura de pantalla que demuestre que has conectado correctamente.
- 3.- Consulta los esquemas de usuario disponibles:
 - 3.1.- Comprueba que tu esquema de usuario temporal está vacío.
 - 3.1.1.- Realiza una captura de pantalla que lo demuestre.
 - 3.2.- Consulta los objetos del esquema de usuario Scott.
 - 3.2.1.- Realiza una captura de pantalla que lo demuestre.

Es posible introducir sentencias SQL a través de la herramienta SQL Worksheet. Por defecto se trabaja con el esquema "My Schema"



➤ El nombre completo del empleado tendrá la forma: **apellido, nombre (de pila)**

➤ El nombre completo se mostrará con la leyenda **NOMBRE COMPLETO**.

4.3.- Obtener el nombre, apellido e identificador del oficio de los empleados que son vendedores. Son empleados vendedores aquellos cuyo identificador de oficio contiene la palabra **CLERK** (con mayúscula o minúscula en cualquier letra)

4.4.- Obtener todos los datos de los empleados de los departamentos 50 y 80 que fueron contratados en el mes de enero.

4.5.- Obtener para cada oficio su nombre, salario mínimo, salario máximo y la variabilidad de su salario.

➤ La variabilidad del salario de un oficio es la diferencia entre su salario máximo y su salario mínimo.

4.6.- Obtener todos los datos de los oficios con una variabilidad de salario mayor de 10000 \$.

➤ La variabilidad del salario de un oficio es la diferencia entre su salario máximo y su salario mínimo.

4.7.- Obtener el nombre y apellidos de los empleados con comisión que ganan más de 10000 \$

4.3.- CONFIGURACIÓN DE LA SESIÓN. MY SESSION.

HISTORIAL DE SENTENCIAS

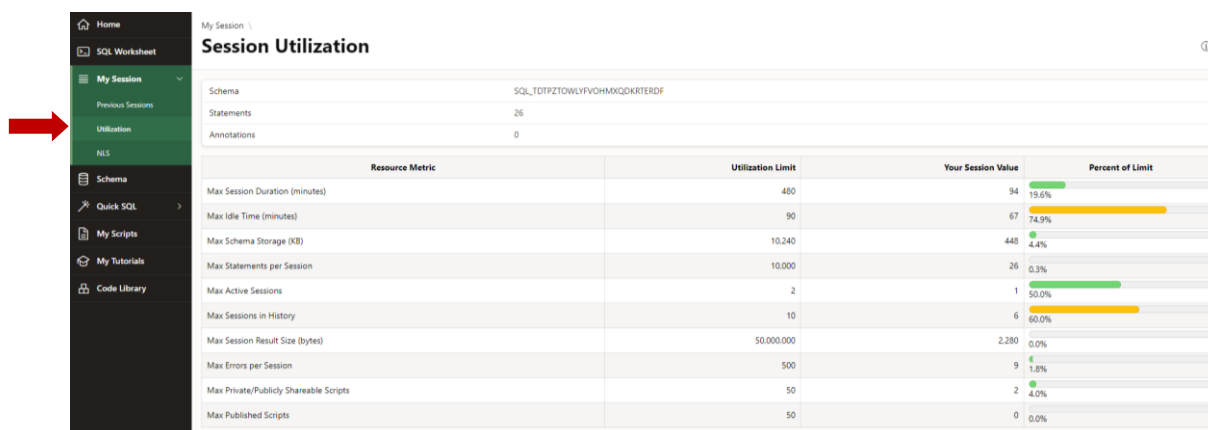
Desde este apartado es posible gestionar el histórico de las sentencias ejecutadas en nuestra sesión, así como guardar las sentencias ejecutadas como un script.

HISTORIAL DE SESIONES

Permite visualizar las distintas sesiones del usuario.

Action	Created	Last Action	Statements	Session
View Session	10 hours ago	10 hours ago	0	Timed Out
View Session	11 hours ago	11 hours ago	0	Timed Out
View Session	11 days ago	11 days ago	6	Timed Out
View Session	2.1 years ago	2.1 years ago	0	Timed Out
View Session	3.9 years ago	3.9 years ago	4	Timed Out
View Session	3.9 years ago	3.9 years ago	0	Timed Out

ESTADÍSTICA DE UTILIZACIÓN DE LA SESIÓN



PARÁMETROS DE CONFIGURACIÓN DE SESIÓN (NLS)

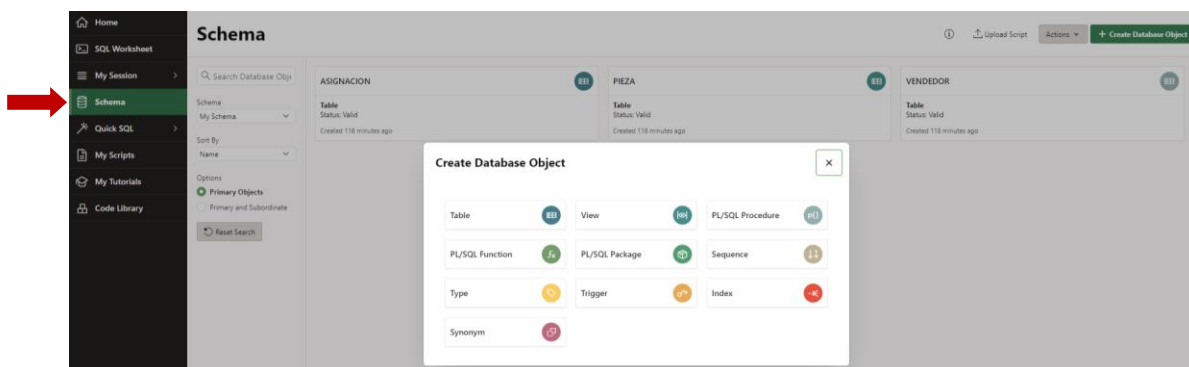
Nos muestra la configuración de los parámetros de sesión. Es posible modificarlos a través del comando de configuración de sesión ALTER SESSION.

Parameter	Value
Language	AMERICAN
Territory	AMERICA
Currency	\$
ISO Currency	AMERICA
Numeric Characters	-
Calendar	GREGORIAN
Date Format	DD-MON-RR
Date Language	AMERICAN
Sorting	BINARY
Linguistic Scope	BINARY
Time Format	HH.MI.SS.XF AM
Timestamp Format	DD-MON-RR HH.MI.SS.XF AM
Time TZ Format	HH.MI.SS.XF AM TZR
Timestamp TZ Format	DD-MON-RR HH.MI.SS.XF AM TZR
Dual Currency	\$

- 5.- Consulta tu historial de sentencias SQL.
 - 5.1.- Realiza una captura de pantalla que muestre tu historial de sentencias SQL.
- 6.- Consulta tu historial de sesiones.
 - 6.1.- Realiza una captura de pantalla que muestre tu historial de sesiones.
- 7.- Consulta tu estadística de utilización de la sesión.
 - 7.1.- Realiza una captura de pantalla que muestre tu estadística.
- 8.- Consulta el valor de los parámetros de configuración de tu sesión.
 - 8.1.- Realiza una captura de pantalla que muestre el valor de los parámetros.
- 9.- Modifica para la sesión:
 - 9.1.- El territorio a España.
 - 9.2.- El formato de la fecha para que se visualice de la siguiente forma: 10/10/2022.
 - 9.3.- Realiza una captura de pantalla que muestre los comandos utilizados, así como que han funcionado correctamente.

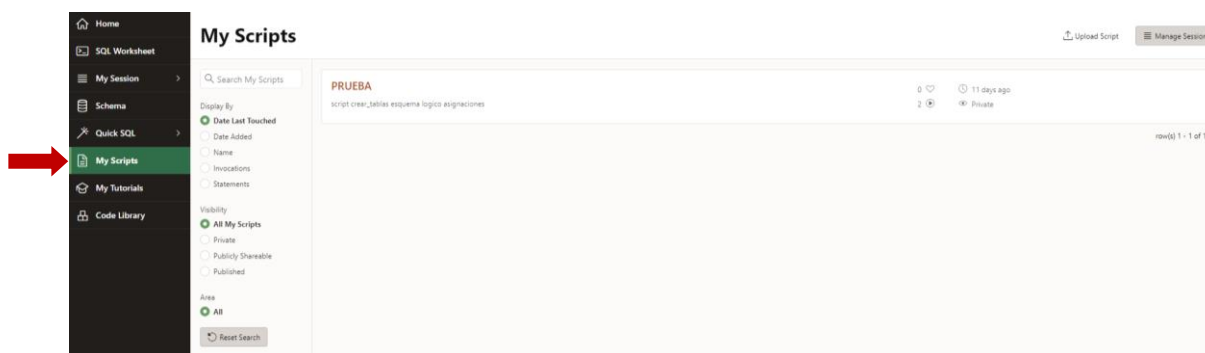
4.4.- OPERATIVA EN MODO GRÁFICO. SCHEMA

Además de trabajar con el lenguaje SQL es posible trabajar en modo gráfico. Nosotros no utilizaremos esta forma de trabajo, no obstante, es bueno saber que está ahí.



4.5.- GESTIÓN DE SCRIPTS. MY SCRIPTS.

Desde este apartado es posible gestionar todos nuestros scripts, tanto los generados desde la herramienta como los importados desde otras herramientas.



10.- Consulta si tienes scripts.

10.1.- Realiza una captura de pantalla que demuestre si tienes o no scripts.

11.- Importa el script suministrado por la profesora a tu zona de scripts (observa las instrucciones SQL contenidas en el script).

11.1.- Realiza una captura de pantalla que demuestre que el script se ha importado.

12.- Ejecuta el script suministrado por la profesora.

12.1.- Realiza una captura de pantalla que demuestre la ejecución correcta del script.

13.- Comprueba en el contenido de tu esquema que el script ha funcionado adecuadamente.

13.1.- Realiza una captura de pantalla que demuestre los resultados del script en tu esquema.

4.6.- AYUDA Y TUTORIALES.

La herramienta ofrece multitud de tutoriales y scripts de ayuda. Además, es posible crear nuestros propios tutoriales.

