

M1B1T1. Herramientas de Gestión del Dato

Actividad guiada. 1

Primeros Pasos con SQL y Oracle. Primeros Pasos con SQL y Oracle.

Exposición de la tarea

Has sido contratado por una multinacional como Data Engineer. Se trata de una empresa ficticia global que vende hardware informático, incluidos almacenamiento, placas base, RAM, tarjetas de video y CPUs.

Se te da acceso a su base de datos relacional, la cual está montada en un servidor Oracle. El modelo de datos (Tablas, campos y relaciones) es el siguiente:

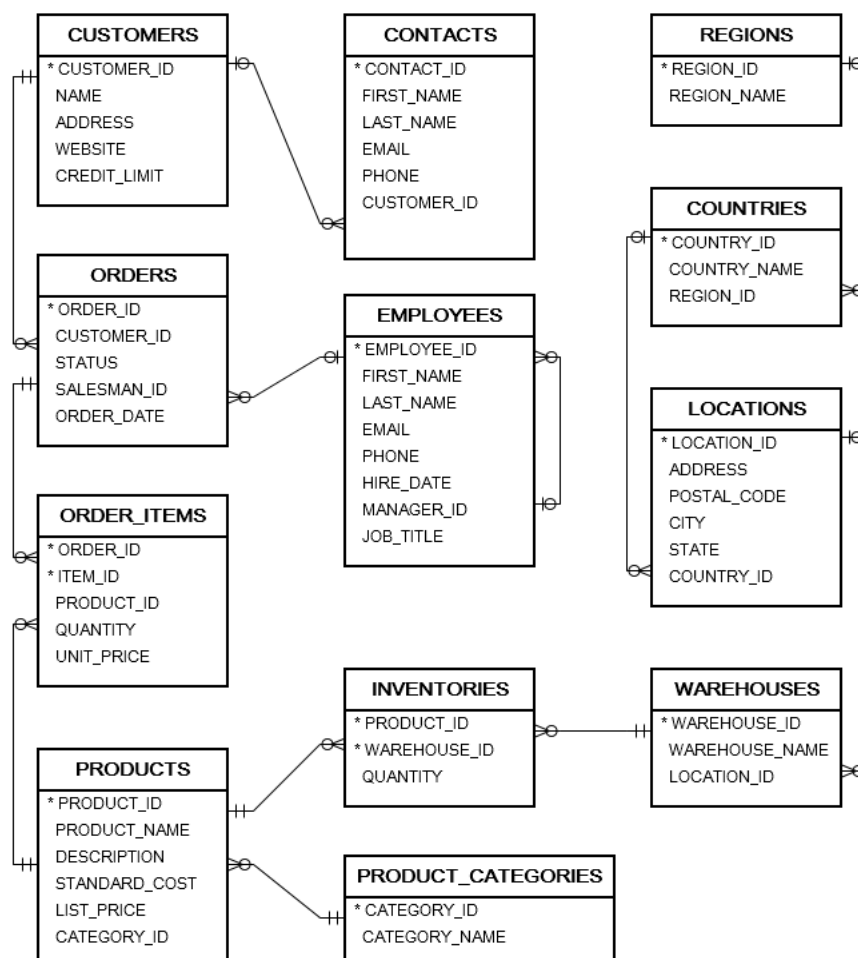


Tabla	Descripción	Registros
CONTACTS	Tabla con información de la persona de contacto de los clientes	319 Registros
COUNTRIES	Tabla con información de países	25 Registros
CUSTOMERS	Tabla con información de clientes	319 Registros
EMPLOYEES	Tabla con información de empleados	107 Registros
INVENTORIES	Tabla con información de inventario de productos	1112 Registros
LOCATIONS	Tabla con ubicación de los almacenes	23 Registros
ORDERS	Tabla de pedidos	105 Registros
ORDER_ITEMS	Tabla con las líneas de los pedidos	665 Registros
PRODUCT_CATEGORIES	Tabla con las categorías de productos	5 Registros
PRODUCTS	Tabla con la información de los productos	288 Registros
REGIONS	Tabla con las regiones donde la compañía opera	4 Registros
WAREHOUSES	Tabla con información de los almacenes	9 Registros

Fuente: [Oracle Sample Database](#)

Debes desarrollar las sentencias SQL necesarias para dar respuesta a lo que te pedimos a continuación:

- Información de las regiones donde la compañía opera.
- Información del producto cuyo identificador es igual a 1.
- Nombre de los clientes ordenados de forma ascendente.
- Distintos estados en los que puede estar un pedido.

Objetivo

El objetivo de esta actividad consiste dar los primeros pasos con Oracle y realizar las primeras consultas con el lenguaje SQL.

Pasos para la realización de la actividad

1. Preparación del entorno:

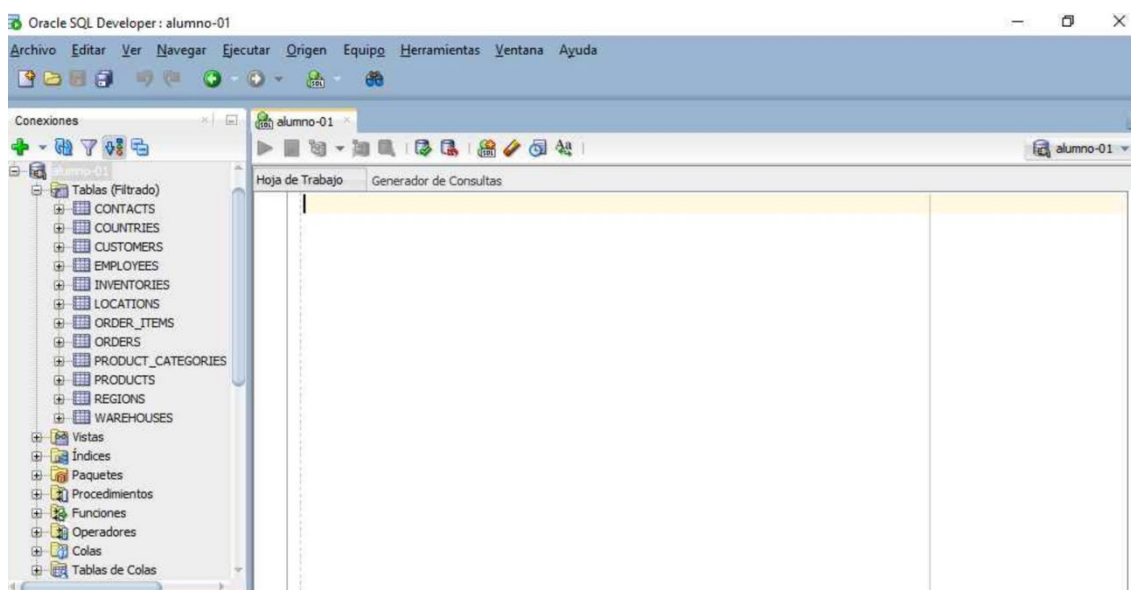
En este primer apartado vamos a preparar el entorno de desarrollo para poder realizar consultas sobre la base de datos Oracle. Para ello, vamos a utilizar la herramienta **SQL Developer**.

Para ello debemos seguir los pasos del **Manual Acceso SQL Developer**, disponible en el apartado Guías/Manuales.

2. Una vez que tenemos configurado el entorno, ya podemos ver las tablas del modelo de datos y se abre una “Hoja de trabajo” para que podamos codificar y ejecutar nuestras SQL.

IMPORTANTE

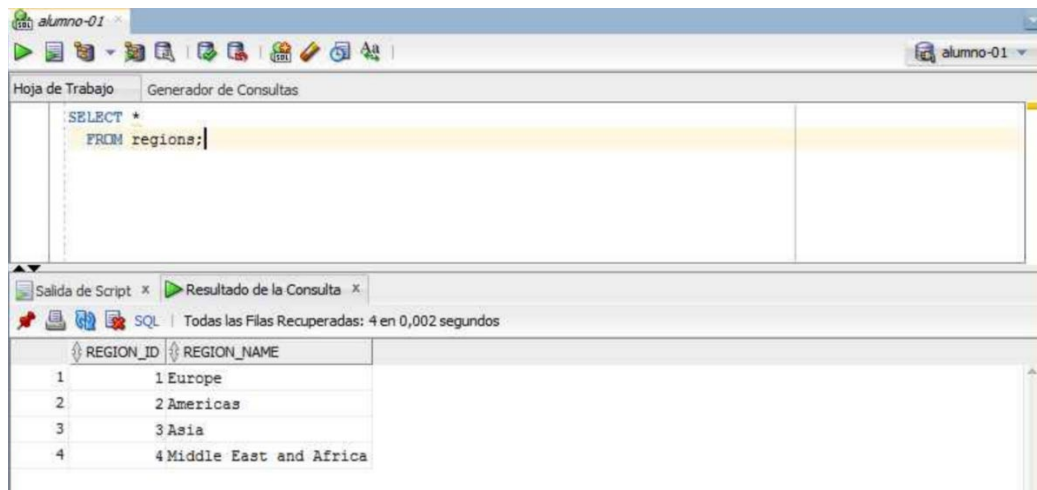
Para que la salida salga formateada en forma de tabla, ejecuta con el botón “Sentencia de Ejecución” (Triángulo verde, primer icono empezando por la izquierda).



Resultado

Las sentencias SQL y el resultado que debes obtener son los siguientes:

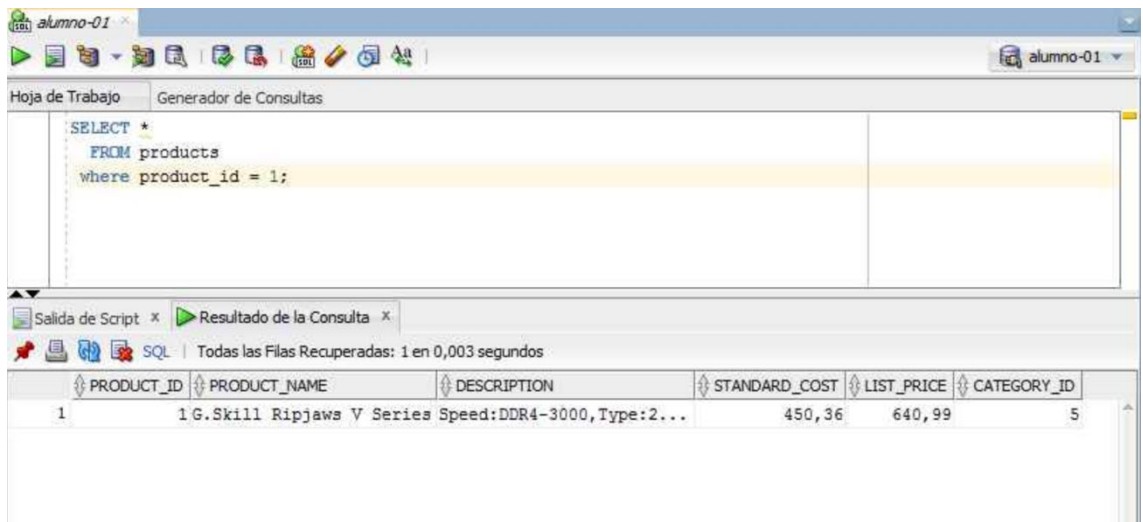
- Información de las regiones donde la compañía opera.



The screenshot shows the SQL Developer interface with a query window titled 'alumno-01'. The query is: `SELECT * FROM regions;`. The results pane shows the output of the query.

REGION_ID	REGION_NAME
1	Europe
2	Americas
3	Asia
4	Middle East and Africa

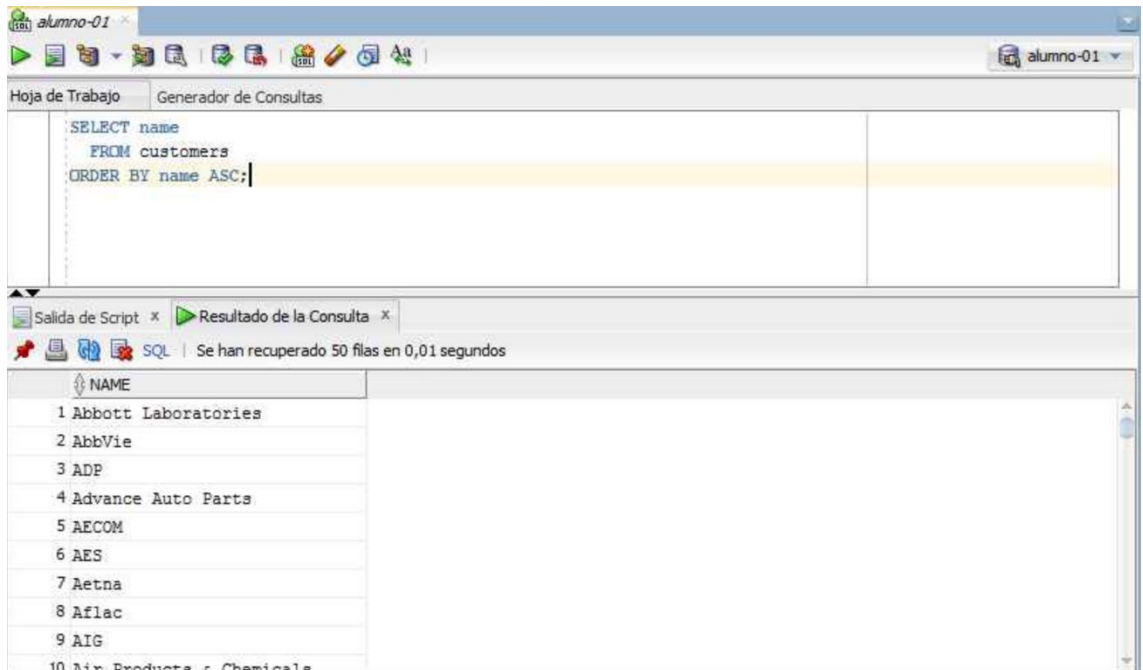
- Información del producto cuyo identificador es igual a 1.



The screenshot shows the SQL Developer interface with a query window titled 'alumno-01'. The query is: `SELECT * FROM products where product_id = 1;`. The results pane shows the output of the query.

PRODUCT_ID	PRODUCT_NAME	DESCRIPTION	STANDARD_COST	LIST_PRICE	CATEGORY_ID
1	1 G.Skill Ripjaws V Series	Speed:DDR4-3000, Type:2...	450,36	640,99	5

- Nombre de los clientes ordenados de forma ascendente.

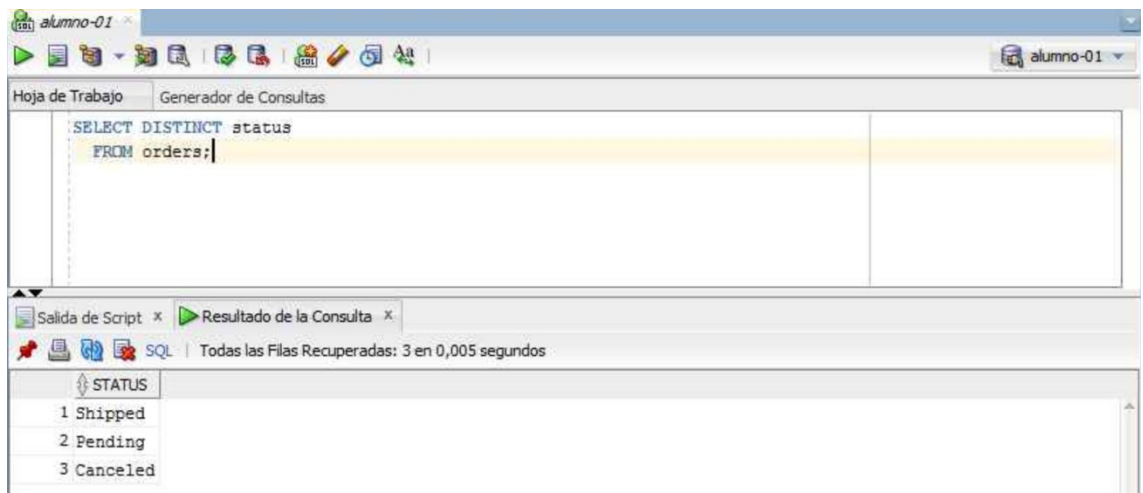


The screenshot shows a SQL query editor window titled 'alumno-01'. The query is: `SELECT name FROM customers ORDER BY name ASC;`. The results pane shows a list of 10 customer names:

NAME
1 Abbott Laboratories
2 AbbVie
3 ADP
4 Advance Auto Parts
5 AECOM
6 AES
7 Aetna
8 Aflac
9 AIG
10 Air Products & Chemicals

The status bar indicates: 'Se han recuperado 50 filas en 0,01 segundos'.

- Distintos estados en los que puede estar un pedido.



The screenshot shows a SQL query editor window titled 'alumno-01'. The query is: `SELECT DISTINCT status FROM orders;`. The results pane shows a list of 3 distinct statuses:

STATUS
1 Shipped
2 Pending
3 Canceled

The status bar indicates: 'Todas las Filas Recuperadas: 3 en 0,005 segundos'.