

Práctica 4: Consultas SQL avanzadas

Objetivos

- Practicar consultas avanzadas en SQL con SQLdeveloper o/y SQLPlus.

Introducción

En esta práctica seguiremos trabajando las consultas SQL sobre Oracle. Para ello, utilizaremos el esquema relacional de Oracle de recursos humanos de una empresa (HR) y lo completaremos con el de pedidos de la misma (OE).

La base de datos sobre la que realizaremos las consultas responderá al siguiente diagrama:

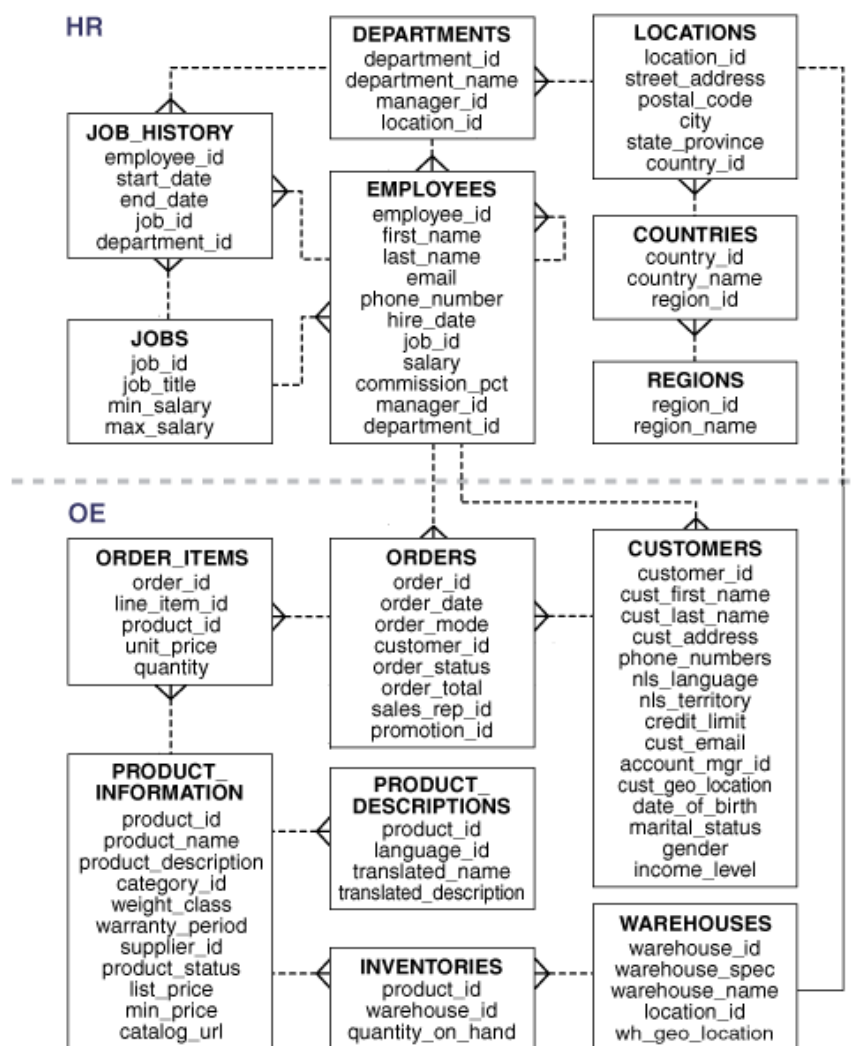


Figura 1. Diagrama de la base de datos con la que se trabaja en esta práctica

Creación de la base de datos OE

Para poder trabajar con el esquema completo debes descargar el material complementario del campus virtual.

Ejecuta los scripts del campus por orden: primero **01-creaTablasOE.sql**, para crear las tablas, y a continuación los diferentes ficheros de inserción de datos, para poblar cada una de las tablas con datos. **OJO:** el número de los ficheros te indica el orden en que debes ejecutarlos. Si no lo haces así, podrías tener problemas. Esto es debido a las dependencias que existen entre las tablas.

Consultas

Se pide resolver en SQL las siguientes consultas:

1. Elabora un listado (sin repeticiones) con los apellidos de los clientes de la empresa que hayan hecho algún pedido online (`order_mode online`) junto con el apellido del empleado que gestiona su cuenta. Muestra en el listado primero el apellido del empleado que gestiona la cuenta y luego el apellido del cliente, y haz que el listado se encuentre ordenado por apellido de empleado primero y luego por apellido del cliente. Usa reuniones para ello.
2. Listado de categorías con más de 2 productos obsoletos (`PRODUCT_STATUS obsolete`). Lista la categoría y el número de productos obsoletos.
3. Se quiere generar un “ranking” de los productos más vendidos en el último semestre del año 1990. Para ello nos piden mostrar el nombre de producto y el número de unidades vendidas para cada producto vendido en el último semestre del año 1990 (ordenado por número de unidades vendidas de forma descendente).
4. Muestra los puestos en la empresa que tienen un salario mínimo superior al salario medio de los empleados de la compañía. El listado debe incluir el puesto y su salario mínimo, y estar ordenado ascendentemente por salario mínimo.
5. Mostrar el código, nombre y precio mínimo de productos de la categoría 14 que no aparecen en ningún pedido. Usa para ello una subconsulta no correlacionada.
6. Mostrar el código de cliente, nombre y apellidos de aquellos clientes alemanes (`NLS_TERRITORY GERMANY`) que no han realizado ningún pedido. Usa para ello una consulta correlacionada.
7. Mostrar el código de cliente, nombre y apellidos (sin repetición) de aquellos clientes que han realizado al menos un pedido de tipo (`order_mode`) online y otro direct.
8. Mostrar el nombre y apellidos de aquellos clientes que, habiendo realizado algún pedido, nunca han realizado pedidos de tipo direct.
9. Se quiere generar un listado de los productos que generan mayor beneficio. Mostrar el código de producto, su precio mínimo, su precio de venta al público y el porcentaje de incremento de precio. En el listado deben aparecer solo aquellos cuyo precio de venta al público ha superado en un 30 % al precio mínimo.
10. Mostrar el apellido de los empleados que ganen un 35% más del salario medio de su puesto. El listado debe incluir el salario del empleado y su puesto.