

Especificación del Taller

TALLER BASES DE DATOS RELACIONALES

SISTEMAS DE BASES DE DATOS

2018-1

Este taller se desarrollará usando el motor de bases de datos Oracle 11g, sobre el tema especificado (se encuentra en la página del curso en Moodle) para los talleres del curso e incluye dos entregas:

1. Primera entrega:

Fecha de entrega: 23 de febrero

Proponga el modelo relacional para el tema del taller

2. Segunda entrega:

Fecha de entrega: 2 de marzo (este día también se hará la presentación sobre el taller)

En la clase del 11 de agosto, la profesora entregará un script con un modelo propuesto y la carga de los datos.

El script para crear el modelo de datos, crearTablas.sql está en el usuario de cada uno, junto con los archivos que se requieren para ejecutarlo, estos son:

producto.csv, cliente.csv, orden.csv, productosOrden.csv, factura.csv

loadProducto.ctl, loadCliente.ctl, loadOrden.ctl, loadProductosOrden.ctl,
loadFactura.ctl

Todos los archivos se encuentran también en Moodle en [ArchivosTallerOracle.zip](#)

El modelo relacional que se implementa con el script es el siguiente:

Usando este modelo y datos, escriba en SQL las consultas que resuelven los siguientes requisitos:

(**Nota:** se sugieren algunas cláusulas para aplicar en cada caso, pero también pueden resolverse con otras)

- a. Seleccione las facturas del cliente "Carter Walls" de los años 2016 y 2017. Para cada factura muestre los productos comprados, junto con la cantidad comprada y el valor total por producto.

(Sug.: cláusula EXTRACT)

- b. Seleccione los datos de los clientes que hicieron compras en diciembre de 2016 pero no las realizaron en diciembre de 2017

(Sug.: cláusula MINUS / subquery (EXISTS/NOT EXISTS))

- d. Seleccione, para cada mes de los años 2016 y 2017, el producto vendido en mayor cantidad. Liste el código y nombre del producto, la cantidad vendida, el mes y el año.

(Sug.: cláusula WITH / subquery, GROUP BY, funciones agregadas)

- e. Liste todos los productos, y si han sido ordenados en enero de 2018, los datos de la orden.

(Sug.: cláusula OUTER JOIN)

- f. Liste la cantidad de cada producto vendido por año a clientes de cada ciudad. Agregue los totales por año y ciudad (todos los productos), y los totales por año (todos los productos en todas las ciudades)

(Sug.: cláusula MODEL)

