Sede San Carlos Prof. Efren Jiménez Delgado

Curso: ISW-312

Fundamentos de base de datos

1. Dado el siguiente esquema relacional de base de datos

producto(cod, nombre, precio)

ciudad(cod, nombre)

cliente(cc, nombre, ciu cod)

sucursal(cod, nombre, ciu cod)

factura(num,suc cod, fecha, cli cod)

detalle(fac num, fac suc cod, pro cod, cant,unit)

1. Seleccionar los números de factura con su respectivo nombre de sucursal

Π{num,nombre} ( σ { factura.suc=sucursal.cod } ( factura ⋈ sucursal ))

1. Seleccionar los clientes que no han sido registrados en ninguna factura

[(Π{ cc}(cliente))]―[(Π{ cli\_cod}(factura))]

1. Seleccionar todos los clientes junto con sus facturas (si las tiene)
2. Seleccionar el total de facturas del mes X
3. Seleccionar el total de facturas por sucursal del mes X
4. Seleccionar el producto más vendido
5. Seleccionar el producto más vendido por sucursal
6. Encontrar el o los clientes que han comprado en todas las sucursales
7. Encontrar los clientes que solo han comprado en la sucursal X
8. Convierta las siguientes consultas SQL en expresiones de álgebra relacional.
9. SELECT código,nombre,precio FROM artículos WHERE ciudad = 'CACERES';
10. SELECT DISTINCT p FROM envios WHERE t ='T1';
11. SELECT nombre, FROM artículos JOIN envios WHERE p#=’P1’ ORDER BY nombre;
12. SELECT p FROM envios WHERE t='T1' INTERSECT SELECT p FROM envios WHERE t='T2';
13. SELECT Id\_estudiante, nombre,apellido, fecha\_ingreso FROM Estudiantes WHERE nombre = ‘Miguel’