

Base de Datos– 2012 Práctica 3 – SQL Primera Parte

Esta práctica debe ser resuelta en SQL con el motor MySQL y PostgreSQL utilizando las bases de datos proporcionadas por la materia. Estas bases de datos están disponibles en los servidores instalados en cada PC de la sala 102 (Windows y Linux) **con la cuenta: root/root (MySQL) y postgres/root (PostgreSQL)**. Las bases de datos (esquemas) tienen los nombres ejercicio1anio2012, ejercicio2anio2012, ejercicio3anio2012 y ejercicio4anio2012. Como cliente para acceder a las bases de datos puede utilizar la aplicación mysql-query-browser y mysql-administrator (MySQL) y pgAdminIII (PostgreSQL) o la que usted desee, el link para descargar este software está disponible en el aula de la materia en el SIAT. La cátedra pone a disposición (pagina de la materia, sección materiales/practico/SQL) una guía básica de utilización de las bases de datos MySQL y PostgreSQL.

Los scripts para crear las bases de datos están disponibles en la sección materiales -> Practico -> SQL del SIAT.

Ejercicio 1

Sea la siguiente Base de Datos:

Cliente(nro_cliente, apellido, nombre, dirección, teléfono)

Producto(cod_producto, descripción, precio)

ItemFactura(cod_producto, nro_factura, cantidad, precio)

Factura(nro_factura, nro_cliente, fecha, monto)

- a) Realizar una consulta que muestre los datos de todos los productos con precio inferior a \$ 320.
- b) Indicar el código y descripción de los productos que en alguna factura se ha vendido más de 3 unidades. El listado ordenarlo por descripción del producto.
- c) Listar los clientes (todos sus datos) que no se le han realizado ninguna venta (clientes que no tienen ninguna factura asociada). Al listado ordenarlo por apellido y nombre en forma descendente.
- d) Listar los Productos que no se han vendido nunca.
- e) Listar los Productos cuya cantidad vendida (en el total de las facturas) es superior a 15.

Ejercicio 2

Sea la siguiente Base de Datos:

Sala (nro-sala, piso, capacidad)

Pelicula(nro_pelicula, titulo, estilo)

Proyeccion(nro-sala, nro-pelicula, fecha_proyeccion)

Utilizando SQL, realizar las siguientes consultas:

- a) Listar las salas cuya capacidad sea mayor a 100 espectadores.
- b) Listar las películas que se proyectaron en la sala 1, indicando el titulo y estilo. Al listado ordenarlo por estilo.
- c) Listar las películas que se proyectaron la primera quincena de enero de 2012 en las salas cuya capacidad es menor a 80 personas.

Ejercicio 3

Dadas las siguientes tablas de una base de datos:

Afiliado (nro_pami, nombre)

Prestacion(nro_pami, nro_art, fecha)

Articulo(nro_art, nombre, precio)

- a) Proponer y resolver utilizando el álgebra relacional al menos 3 consultas. Cada uno de los siguientes operadores: **selección, proyección, unión, diferencia y producto cartesiano** deben participar en al menos una consulta.
- b) Traducir a SQL las resoluciones.

Ejercicio 4

Sea la siguiente Base de Datos:

frecuenta (bebedor, bar)

sirve (bar, cerveza)

le-gusta (bebedor, cerveza)

Resolver utilizando el álgebra relacional las siguientes consultas y luego traducir a SQL las resoluciones.

- a) Listar los bares que sirven cervezas que le gustan al bebedor "Ariel".
- b) Listar los bebedores que frecuentan al menos uno de los bares que sirven alguna cerveza de las que les gustan.