

PRIMER PARCIAL BASE DE DATOS

1) Dadas las siguientes relaciones

FACULTAD (COD_FACULTAD, NOMBRE)

INVESTIGADOR (COD_INVESTIGADOR, NOMBRE, APELLIDO, COD_FACULTAD)

RESERVA (COD_RESERVA, COD_INVESTIGADOR, FECHA_INICIO, FECHA_FIN)

EQUIPO (NRO_SERIE, DESCRIPCION, COD_FACULTAD)

DETALLE_RESERVA (COD_RESERVA, NRO_SERIE)

MARCAR LAS CLAVES PRIMARIAS Y AJENAS- RESPONDA A LAS SIGUIENTES PREGUNTAS, UTILIZANDO EL LENGUAJE SQL:

- A) OBTENER EL NOMBRE Y APELLIDO DE AQUELLOS INVESTIGADORES QUE HAN REALIZADO MÁS DE UNA RESERVA.
- B) CREAR UNA VISTA PARA OBTENER DE LAS RESERVAS, NOMBRE Y APELLIDO DEL INVESTIGADOR, NOMBRE DE SU FACULTAD, NÚMERO DE SERIE, DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO Y NOMBRE DE LA FACULTAD A LA QUE PERTENECEN LOS EQUIPOS RESERVADOS, FECHA DE INICIO Y FECHA DE FIN DE LA RESERVA.
- C) OBTENER LOS NOMBRES DE LAS FACULTADES CON INVESTIGADORES QUE NO HAN REALIZADO NINGUNA RESERVA.
- D) ESCRIBA LA SENTENCIA QUE PERMITA CREAR UNA TABLA DENOMINADA 'AUDITORIA' QUE CONTenga LOS SIGUIENTES ATRIBUTOS: ID_REG, USUARIO_ACTUAL, FECHA_ACTUAL, COD_INVESTIGADOR Y NRO_SERIE.

2) SE TIENE UNA EMPRESA QUE COMPRO TRES FARMACIAS

FARMACIAS (CODIGO_FARMACIA, NOMBRE_FARMACIA, DIRECCION, TELEFONO)

FARMACIA_1_PRODUCTOS(CODIGO_PRODUCTO, NOMBRE, PRECIO_UNITARIO, CODIGO_FARMACIA)

FARMACIA_2_PRODUCTOS(CODIGO_PRODUCTO, NOMBRE, CODIGO_FARMACIA)

FARMACIA_3_PRODUCTOS(CODIGO_PRODUCTO, CODIGO_OMS, CODIGO_BARRAS, NOMBRE, CODIGO_FARMACIA)

RESPONDA A LAS SIGUIENTES PREGUNTAS, UTILIZANDO LAS SENTENCIAS DEL LENGUAJE SQL:

- A) SE DESEA TENER EL LISTADO UNIFICADO DE TODOS LOS PRODUCTOS QUE COMERCIALIZAN LAS TRES FARMACIAS.
- B) SE QUIERE LA LISTA CON LOS NOMBRES DE LAS FARMACIAS Y LA CANTIDAD DE PRODUCTOS DISTINTOS QUE CADA UNA COMERCIALIZA.
- C) SE QUIERE QUE TODAS LAS TABLAS FARMACIA_X_PRODUCTOS TENGAN LAS COLUMNAS CODIGO_PRODUCTO, NOMBRE, PRECIO_UNITARIO, CODIGO_FARMACIA, CODIGO_OMS, CODIGO_BARRAS. LOS CAMPOS "CODIGO" SON CHAR(15)
- D) ACTUALIZAR EN LA TABLA FARMACIA_2_PRODUCTOS CON EL VALOR "NO DISPONIBLE" LOS CAMPOS CODIGO AGREGADAS EN EL PUNTO C.

3) Dadas las siguientes consultas sobre la tabla BANCOS escribir los resultados obtenidos

Tabla: BANCOS

ID_BANCO	NOMBRE_BANCO	CALIFICACION
1	Banco Nazionale del Lavoro	A+
23	Banco Bisel S.A	A-
34	Banco Ciudad de Buenos Aires	A
45	Banco Comafi	AA-
56	Banco Credicoop Coop. Ltda.	AA-
69	Banco Danés	A+
67	Banco de la Nación Argentina	A+
68	Banco de la Provincia de Buenos Aires	BBB-
81	Banco del Chubut	BBB-
82	Banco Empresario de Tucuman Cooperativo Limitado	AAA
83	Banco Frances (BBV)	A+
84	Banco Galicia	AA+
80	Banco Itaú Buen Ayre	AA+

- A) select *from BANCOS where 1=2;
- B) select ID_BANCO from BANCOS where NOMBRE_BANCO IN (select NOMBRE_BANCO from BANCOS where NOMBRE_BANCO like 'Banco D%')
- C) select CALIFICACION, count(*) from BANCOS group by CALIFICACION having count (*) > 3;
- D) select NOMBRE_BANCO AS BANCO from BANCOS where CALIFICACION = 'BBB-' OR CALIFICACION = 'A-';

4) INDIQUE LOS COMPONENTES DE UN SISTEMA DE BASE DE DATOS. EXPLICAR BREVEMENTE CADA UNO DE ELLOS.

5) ENUMERE Y EXPLIQUE LOS 3 NIVELES EN QUE SE DIVIDE LA ARQUITECTURA DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE BASE DE DATOS.