

EJERCICIOS SQL PRACTICA: FUNCIONES AGREGACIÓN

Almacen(**Nro**, Nombre, Responsable)

Articulo(**CodArt**, Descripcion, precio)

Material(**CodMat**, Descripcion)

Proveedor(**CodProv**, Nombre, Domicilio, CodCiudad)

Ciudad(**CodCiudad**, Nombre)

Contiene(**Cod_Contiene**, Nro, CodArt)

Compuesto_por(**Cod_Composicion**, CodArt, CodMat)

Provisto_por(**Cod_Provisto**, CodMat, CodProv)

Referencias: Negrita y con color azul -> PK

Subrayado con guiones-> FK

Generar las sentencias necesarias para modelar la base de datos con información.

Les dejamos el Script que genera las tablas. A esta altura ya
#deberían dominar este tema

```
CREATE TABLE ALMACEN(  
  Nro INT(5) PRIMARY KEY,  
  Nombre VARCHAR(20) NOT NULL,  
  Responsable VARCHAR(50) NOT NULL);
```

```
CREATE TABLE ARTICULO(  
  CodArt INT(5) PRIMARY KEY,  
  Descripcion VARCHAR (50) NOT NULL,  
  Precio DOUBLE);
```

```
CREATE TABLE MATERIAL(  
  CodMat INT(6) PRIMARY KEY,
```

Descripcion VARCHAR(100) NOT NULL);

```
CREATE TABLE CIUDAD(  
CodCiudad INT(2) PRIMARY KEY,  
Nombre VARCHAR(100) NOT NULL);
```

```
CREATE TABLE PROVEEDOR(  
CodProv INT(5) PRIMARY KEY,  
Nombre VARCHAR(20) NOT NULL,  
Domicilio VARCHAR(100),  
CodCiudad INT(2) NOT NULL,  
FOREIGN KEY (CodCiudad) REFERENCES Ciudad (CodCiudad));
```

```
CREATE TABLE CONTIENE(  
Cod_Contiene INT(3) PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
Nro INT(5) NOT NULL,  
CodArt INT(5) NOT NULL,  
FOREIGN KEY (Nro) REFERENCES ALMACEN (Nro),  
FOREIGN KEY (CodArt) REFERENCES ARTICULO (CodArt));
```

```
CREATE TABLE COMPUESTO_POR(  
Cod_Composicion INT(3) PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
CodArt INT(5) NOT NULL,  
CodMat INT(6) NOT NULL,  
FOREIGN KEY (CodArt) REFERENCES ARTICULO (CodArt),  
FOREIGN KEY (CodMat) REFERENCES MATERIAL (CodMat));
```

```
CREATE TABLE PROVISTO_POR(  
Cod_Provisto INT(3) PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
CodMat INT(6) NOT NULL,  
CodProv INT(5) NOT NULL,  
FOREIGN KEY (CodMat) REFERENCES MATERIAL (CodMat),
```

FOREIGN KEY (CodProv) REFERENCES PROVEEDOR (CodProv));

Inserto Datos

```
INSERT INTO ALMACEN (Nro, Nombre, Responsable)
VALUES (001, 'La Original', 'Alfredo'),
(002, 'Galpon', 'Esteban'),
(003, 'Almacen de Don Juan', 'Juan'),
(004, 'La Tiendita', 'Roberto');
```

```
INSERT INTO ARTICULO (CodArt, Descripcion, Precio)
VALUES (001, 'Pan', 130.70),
(002, 'Facturas', 300.00),
(003, 'Cheese Cake', 450.87),
(004, 'Pasta Frola', 278.90);
```

```
INSERT INTO MATERIAL (CodMat, Descripcion)
VALUES (001, 'Aceite'),
(002, 'Harina'),
(003, 'Levadura'),
(004, 'Huevo'),
(005, 'Azucar'),
(006, 'Sal'),
(007, 'Agua');
```

```
INSERT INTO CIUDAD(CodCiudad, Nombre)
VALUES (1, 'La Plata'),
(2, 'Capital Federal'),
(3, 'Ramos Mejia'),
(4, 'La Matanza');
```

```
INSERT INTO PROVEEDOR (CodProv, Nombre, Domicilio,
```

```
CodCiudad)
VALUES(1, 'Arcor', 'Ayacucho 1234', 1),
(2, 'Molinos', 'Yatay 456', 4),
(3, 'Ledesma', 'Mario Bravo 987', 1),
(4, 'Marolio', 'Potosi 098', 2),
(5, 'Glaciar', 'Sarmiento 555', 3),
(6, 'Johnson', 'Potosi 123', 1);
```

```
INSERT INTO CONTIENE (Nro, CodArt)
VALUES (001, 001),
(001, 002),
(001, 003),
(001, 004),
(002, 003),
(002, 004),
(003, 001),
(004, 002);
```

```
INSERT INTO COMPUESTO_POR (CodArt, CodMat)
VALUES(001, 001),
(001, 002),
(001, 003),
(002, 002),
(002, 005),
(002, 007),
(003, 001),
(003, 002),
(003, 006),
(004, 007);
```

```
INSERT INTO PROVISTO_POR(CodMat, CodProv)
VALUES (001, 1),
```

(002, 3),
(003, 5),
(004, 4),
(005, 2),
(006, 2),
(007, 5);

CONSULTAS

#1) Indicar la cantidad de proveedores que comienzan con la letra L

#2) Listar el promedio de precios de los artículos por cada almacén (nombre)

#3) Listar la descripción de artículos compuestos por al menos 2 materiales

AYUDITA: Miro por cuantos materiales está compuesto un artículo:

#4) Listar cantidad de materiales que provee cada proveedor y el código, nombre y domicilio del proveedor.

#5)Cuál es el precio máximo de los artículos que estan compuestos por materiales que proveen los proveedores de la ciudad de La Plata.

#6) Listar los nombres de aquellos proveedores que no proveen ningún material