**CREATE DATABASE PIEZAS;**

**USE PIEZAS;**

**CREATE** **TABLE** Pieza (

Codigo INTEGER **PRIMARY** **KEY** **NOT** **NULL**,

Nombre TEXT **NOT** **NULL**

);

**CREATE** **TABLE** Proveedores (

Codigo VARCHAR(40)

**PRIMARY** **KEY** **NOT** **NULL**,

Nombre TEXT **NOT** **NULL**

);

**CREATE** **TABLE** Provee (

ID\_Pieza INTEGER,

**FOREIGN** **KEY** (ID\_Pieza) **REFERENCES** Pieza(Codigo),

ID\_Proveedor VARCHAR(40),

**FOREIGN** **KEY** (ID\_Proveedor) **REFERENCES** Proveedores(Codigo),

Precio INTEGER **NOT** **NULL**,

**PRIMARY** **KEY**(ID\_Pieza, ID\_Proveedor)

);

**INSERT** **INTO** Proveedores (Codigo, Nombre) **VALUES**('HAL','Empresas Clarke');

**INSERT** **INTO** Proveedores (Codigo, Nombre) **VALUES**('RBT','Corporacion Susan Calvin');

**INSERT** **INTO** Proveedores (Codigo, Nombre) **VALUES**('TNBC','Suministros Skellington');

**INSERT** **INTO** Pieza (Codigo, Nombre) **VALUES**(1,'Piñones');

**INSERT** **INTO** Pieza (Codigo, Nombre) **VALUES**(2,'Tornillos');

**INSERT** **INTO** Pieza (Codigo, Nombre) **VALUES**(3,'Tuercas');

**INSERT** **INTO** Pieza (Codigo, Nombre) **VALUES**(4,'Clavos');

**INSERT** **INTO** Provee (ID\_Pieza, ID\_Proveedor, Precio) **VALUES**(1,'HAL',10);

**INSERT** **INTO** Provee (ID\_Pieza, ID\_Proveedor, Precio) **VALUES**(1,'RBT',15);

**INSERT** **INTO** Provee (ID\_Pieza, ID\_Proveedor, Precio) **VALUES**(2,'HAL',20);

**INSERT** **INTO** Provee (ID\_Pieza, ID\_Proveedor, Precio) **VALUES**(2,'RBT',15);

**INSERT** **INTO** Provee (ID\_Pieza, ID\_Proveedor, Precio) **VALUES**(2,'TNBC',14);

**INSERT** **INTO** Provee (ID\_Pieza, ID\_Proveedor, Precio) **VALUES**(3,'RBT',50);

**INSERT** **INTO** Provee (ID\_Pieza, ID\_Proveedor, Precio) **VALUES**(3,'TNBC',45);

**INSERT** **INTO** Provee (ID\_Pieza, ID\_Proveedor, Precio) **VALUES**(4,'HAL',5);

**INSERT** **INTO** Provee (ID\_Pieza, ID\_Proveedor, Precio) **VALUES**(4,'RBT',7);

1. Añadir una entrada a la base de datos para indicar que "Suministros Skellington" (code "TNBC") proveerá piñones (code "1") por 7 céntimos cada uno.
2. Incrementa todos los precios por un céntimo.
3. Actualiza la base de datos para reflejar que "Corporacion Susan Calvin" (code "RBT") no proveerá clavos (code 4).
4. Actualiza la base de datos para reflejar que "Corporacion Susan Calvin" (code "RBT") no proveerá ninguna pieza (el proveedor debe permanecer en la base de datos).

**CREATE DATABASE MOVIES;**

**USE MOVIES;**

**CREATE** **TABLE** Movies (

Code INTEGER **PRIMARY** **KEY**,

Title VARCHAR(255) **NOT** NULL,

Rating VARCHAR(255)

);

**CREATE** **TABLE** MovieTheaters (

Code INTEGER **PRIMARY** **KEY**,

Name VARCHAR(255) **NOT** NULL,

Movie INTEGER,

**FOREIGN** **KEY** (Movie) **REFERENCES** Movies(Code)

) ENGINE=INNODB;

**INSERT** **INTO** Movies(Code,Title,Rating) **VALUES**(9,'Citizen King','G');

**INSERT** **INTO** Movies(Code,Title,Rating) **VALUES**(1,'Citizen Kane','PG');

**INSERT** **INTO** Movies(Code,Title,Rating) **VALUES**(2,'Singin'' in the Rain','G');

**INSERT** **INTO** Movies(Code,Title,Rating) **VALUES**(3,'The Wizard of Oz','G');

**INSERT** **INTO** Movies(Code,Title,Rating) **VALUES**(4,'The Quiet Man',**NULL**);

**INSERT** **INTO** Movies(Code,Title,Rating) **VALUES**(5,'North by Northwest',**NULL**);

**INSERT** **INTO** Movies(Code,Title,Rating) **VALUES**(6,'The Last Tango in Paris','NC-17');

**INSERT** **INTO** Movies(Code,Title,Rating) **VALUES**(7,'Some Like it Hot','PG-13');

**INSERT** **INTO** Movies(Code,Title,Rating) **VALUES**(8,'A Night at the Opera',**NULL**);

**INSERT** **INTO** MovieTheaters(Code,Name,Movie) **VALUES**(1,'Odeon',5);

**INSERT** **INTO** MovieTheaters(Code,Name,Movie) **VALUES**(2,'Imperial',1);

**INSERT** **INTO** MovieTheaters(Code,Name,Movie) **VALUES**(3,'Majestic',**NULL**);

**INSERT** **INTO** MovieTheaters(Code,Name,Movie) **VALUES**(4,'Royale',6);

**INSERT** **INTO** MovieTheaters(Code,Name,Movie) **VALUES**(5,'Paraiso',3);

**INSERT** **INTO** MovieTheaters(Code,Name,Movie) **VALUES**(6,'Nickelodeon',**NULL**);

1. Añade la película "One, Two, Three" sin calificación.
2. Configura la calificación de todas las películas sin calificar a "G".
3. Elimina cines que proyecten películas calificadas con "NC-17".

**CREATE DATABASE WAREHOUSES;**

**USE WAREHOUSES;**

**CREATE** **TABLE** Warehouses (

Code INTEGER **NOT** **NULL**,

**Location** VARCHAR(255) **NOT** **NULL** ,

Capacity INTEGER **NOT** **NULL**,

**PRIMARY** **KEY** (Code)

);

**CREATE** **TABLE** Boxes (

Code VARCHAR(255) **NOT** **NULL**,

Contents VARCHAR(255) **NOT** **NULL** ,

Value REAL **NOT** **NULL** ,

Warehouse INTEGER **NOT** **NULL**,

**PRIMARY** **KEY** (Code),

**FOREIGN** **KEY** (Warehouse) **REFERENCES** Warehouses(Code)

) ENGINE=INNODB;

**INSERT** **INTO** Warehouses(Code,**Location**,Capacity)**VALUES**(1,'Chicago',3);

**INSERT** **INTO** Warehouses(Code,**Location**,Capacity)**VALUES**(2,'Chicago',4);

**INSERT** **INTO** Warehouses(Code,**Location**,Capacity) **VALUES**(3,'New York',7);

**INSERT** **INTO** Warehouses(Code,**Location**,Capacity) **VALUES**(4,'Los Angeles',2);

**INSERT** **INTO** Warehouses(Code,**Location**,Capacity) **VALUES**(5,'San Francisco',8);

**INSERT** **INTO** Boxes(Code,Contents,Value,Warehouse) **VALUES**('0MN7','Rocks',180,3);

**INSERT** **INTO** Boxes(Code,Contents,Value,Warehouse) **VALUES**('4H8P','Rocks',250,1);

**INSERT** **INTO** Boxes(Code,Contents,Value,Warehouse) **VALUES**('4RT3','Scissors',190,4);

**INSERT** **INTO** Boxes(Code,Contents,Value,Warehouse) **VALUES**('7G3H','Rocks',200,1);

**INSERT** **INTO** Boxes(Code,Contents,Value,Warehouse) **VALUES**('8JN6','Papers',75,1);

**INSERT** **INTO** Boxes(Code,Contents,Value,Warehouse) **VALUES**('8Y6U','Papers',50,3);

**INSERT** **INTO** Boxes(Code,Contents,Value,Warehouse) **VALUES**('9J6F','Papers',175,2);

**INSERT** **INTO** Boxes(Code,Contents,Value,Warehouse) **VALUES**('LL08','Rocks',140,4);

**INSERT** **INTO** Boxes(Code,Contents,Value,Warehouse) **VALUES**('P0H6','Scissors',125,1);

**INSERT** **INTO** Boxes(Code,Contents,Value,Warehouse) **VALUES**('P2T6','Scissors',150,2);

**INSERT** **INTO** Boxes(Code,Contents,Value,Warehouse) **VALUES**('TU55','Papers',90,5);

1. Crea un nuevo almacén en New York con capacidad para 3 cajas.
2. Crea una nueva caja con código "H5RT", que contenga "Papers" con un valor de $200, y situada en el almacén 2.
3. Reduce el valor de todas las cajas un 15%.
4. Aplica un 20% de reducción a las cajas con un valor superior que el valor medio de todas las cajas.
5. Elimina todas las cajas con un valor inferior a $100.
6. Elimina todas las cajas de los almacenes saturados.

**CREATE DATABASE DEPARTMENTS;**

**USE DEPARTMENTS;**

CREATE TABLE Departments (

Code INTEGER PRIMARY KEY,

Name varchar(255) NOT NULL ,

Budget decimal NOT NULL

);

CREATE TABLE Employees (

SSN INTEGER PRIMARY KEY,

Name varchar(255) NOT NULL ,

LastName varchar(255) NOT NULL ,

Department INTEGER NOT NULL ,

foreign key (department) references Departments(Code)

) ENGINE=INNODB;

**INSERT** **INTO** Departments(Code,Name,Budget) **VALUES**(14,'IT',65000);

**INSERT** **INTO** Departments(Code,Name,Budget) **VALUES**(37,'Accounting',15000);

**INSERT** **INTO** Departments(Code,Name,Budget) **VALUES**(59,'Human Resources',240000);

**INSERT** **INTO** Departments(Code,Name,Budget) **VALUES**(77,'Research',55000);

**INSERT** **INTO** Employees(SSN,Name,LastName,Department) **VALUES**('123234877','Michael','Rogers',14);

**INSERT** **INTO** Employees(SSN,Name,LastName,Department) **VALUES**('152934485','Anand','Manikutty',14);

**INSERT** **INTO** Employees(SSN,Name,LastName,Department) **VALUES**('222364883','Carol','Smith',37);

**INSERT** **INTO** Employees(SSN,Name,LastName,Department) **VALUES**('326587417','Joe','Stevens',37);

**INSERT** **INTO** Employees(SSN,Name,LastName,Department) **VALUES**('332154719','Mary-Anne','Foster',14);

**INSERT** **INTO** Employees(SSN,Name,LastName,Department) **VALUES**('332569843','George','O''Donnell',77);

**INSERT** **INTO** Employees(SSN,Name,LastName,Department) **VALUES**('546523478','John','Doe',59);

**INSERT** **INTO** Employees(SSN,Name,LastName,Department) **VALUES**('631231482','David','Smith',77);

**INSERT** **INTO** Employees(SSN,Name,LastName,Department) **VALUES**('654873219','Zacary','Efron',59);

**INSERT** **INTO** Employees(SSN,Name,LastName,Department) **VALUES**('745685214','Eric','Goldsmith',59);

**INSERT** **INTO** Employees(SSN,Name,LastName,Department) **VALUES**('845657245','Elizabeth','Doe',14);

**INSERT** **INTO** Employees(SSN,Name,LastName,Department) **VALUES**('845657246','Kumar','Swamy',14);

1. Añade un nuevo departamento llamado "Quality Assurance", con un presupuesto de $40,000 y código de departamento de 11. Añade un empleado llamado "Mary Moore" en ese departamento, con SSN 847-21-9811.
2. Reduce el presupuesto de todos los departamentos un 10%.
3. Reasigna todos los empleados del departamento Research (code 77) al departamento IT (code 14).
4. Borra todos los empleados del departamento de IT (code 14).
5. Borra todos los empleados que trabajan en departamentos con un presupuesto superior o igual a $60,000.
6. Borra todos los empleados.

**CREATE DATABASE MANUFACTURERS;**

**USE MANUFACTURERS;**

CREATE TABLE Manufacturers (

Code INTEGER,

Name VARCHAR(255) NOT NULL,

PRIMARY KEY (Code)

);

CREATE TABLE Products (

Code INTEGER,

Name VARCHAR(255) NOT NULL ,

Price DECIMAL NOT NULL ,

Manufacturer INTEGER NOT NULL,

PRIMARY KEY (Code),

FOREIGN KEY (Manufacturer) REFERENCES Manufacturers(Code)

) ENGINE=INNODB;

INSERT INTO Manufacturers(Code,Name) VALUES(1,'Sony');

INSERT INTO Manufacturers(Code,Name) VALUES(2,'Creative Labs');

INSERT INTO Manufacturers(Code,Name) VALUES(3,'Hewlett-Packard');

INSERT INTO Manufacturers(Code,Name) VALUES(4,'Iomega');

INSERT INTO Manufacturers(Code,Name) VALUES(5,'Fujitsu');

INSERT INTO Manufacturers(Code,Name) VALUES(6,'Winchester');

INSERT INTO Products(Code,Name,Price,Manufacturer) VALUES(1,'Hard drive',240,5);

INSERT INTO Products(Code,Name,Price,Manufacturer) VALUES(2,'Memory',120,6);

INSERT INTO Products(Code,Name,Price,Manufacturer) VALUES(3,'ZIP drive',150,4);

INSERT INTO Products(Code,Name,Price,Manufacturer) VALUES(4,'Floppy disk',5,6);

INSERT INTO Products(Code,Name,Price,Manufacturer) VALUES(5,'Monitor',240,1);

INSERT INTO Products(Code,Name,Price,Manufacturer) VALUES(6,'DVD drive',180,2);

INSERT INTO Products(Code,Name,Price,Manufacturer) VALUES(7,'CD drive',90,2);

INSERT INTO Products(Code,Name,Price,Manufacturer) VALUES(8,'Printer',270,3);

INSERT INTO Products(Code,Name,Price,Manufacturer) VALUES(9,'Toner cartridge',66,3);

INSERT INTO Products(Code,Name,Price,Manufacturer) VALUES(10,'DVD burner',180,2);

1. Añade un nuevo producto: Loudspeakers, $70, manufacturer 2.
2. Actualiza el nombre del producto 8 a "Laser Printer".
3. Aplica un 10% de descuento a todos los productos.
4. Aplica un 10% de descuento a todos los productos con un precio superior o igual a $120.