

```
/*MANIPULACION DE DATOS - CREACION DE TABLAS EN SQL*/
```

```
/*CREACION DE TABLA EN BASE A OTRA*/
```

```
create table sandbox.gtr_prueba  
as (select * from classicmodels.customers c)
```

```
select * from sandbox.gtr_prueba gp
```

```
/*CREACION DE TABLA VACIA*/
```

```
create table sandbox.gtr_vacia  
as (select * from classicmodels.customers c where false) -- SOLO CAMPOS Y TIPOS
```

```
create table sandbox.gtr_vacia2 like customers -- ME COPIA TODO EXACTAMENTE COMO CUSTOMERS
```

```
/*SENTENCIA DE CREACION*/
```

```
show create table sandbox.gtr_prueba
```

```
CREATE TABLE sandbox.gtr_prueba1 (  
  `customerNumber` int NOT NULL,  
  `customerName` varchar(50) CHARACTER SET latin1 NOT NULL,  
  `phone` varchar(50) CHARACTER SET latin1 NOT NULL,  
  `city` varchar(50) CHARACTER SET latin1 NOT NULL,  
  `country` varchar(50) CHARACTER SET latin1 NOT NULL,  
  `creditLimit` decimal(10,2) DEFAULT NULL,  
  age int,  
  civil_status varchar(50),  
  children boolean  
)
```

```
select * from sandbox.gtr_prueba1 gp
```

```
/*ALTERAR LA TABLA*/
```

```
alter table sandbox.gtr_prueba2  
add children boolean  
after civil_status
```

```
select * from sandbox.gtr_prueba2 gp
```

```
/*RENOMBRAR LA TABLA*/
```

```
alter table sandbox.gtr_prueba1  
rename to sandbox.gtr_prueba
```

```
/*BORRAR TABLA*/
```

```
drop table sandbox.gtr_vacia  
drop table sandbox.gtr_vacia2
```

```
/*INSERTAR DATOS A MI TABLA*/
```

```
SELECT * FROM sandbox.gtr_prueba gp
```

```
INSERT INTO sandbox.gtr_prueba (customerNumber, customerName, phone, city, country,  
creditLimit, age, civil_status, children)
```

```
VALUES
```

```
(1, 'Customer 1', '555-123-4567', 'New York', 'USA', 10000, 35, 'Married', 1),  
(2, 'Customer 2', '555-987-6543', 'Los Angeles', 'USA', 7500, 28, 'Single', 0),  
(3, 'Customer 3', '555-456-7890', 'London', 'UK', 12000, 40, 'Divorced', 1),
```

```
(4, 'Customer 4', '555-234-5678', 'Paris', 'France', 9000, 45, 'Married', 0),
(5, 'Customer 5', '555-876-5432', 'Sydney', 'Australia', 8000, 32, 'Single', 1),
(6, 'Customer 6', '555-345-6789', 'Berlin', 'Germany', 11000, 37, 'Married', 0),
(7, 'Customer 7', '555-654-3210', 'Toronto', 'Canada', 9500, 29, 'Single', 1),
(8, 'Customer 8', '555-987-1234', 'Madrid', 'Spain', 8500, 31, 'Divorced', 0),
(9, 'Customer 9', '555-432-1098', 'Rome', 'Italy', 10500, 36, 'Married', 1),
(10, 'Customer 10', '555-321-0987', 'Tokyo', 'Japan', 8800, 27, 'Single', 0)
```

```
/*REEMPLAZO DE DATOS*/
```

```
REPLACE INTO sandbox.gtr_prueba
VALUES
```

```
(1, 'Customer 1', '555-123-4678', 'New York', 'USA', 10000, 35, 'Married', 1) -- SI NO HAY
DEFINIDA UNA CLAVE PRIMARIA UNICA LO QUE TE HACE
-- ES UN
```

```
INSERT, QUE ES LO QUE ME HA PASADO A MI AQUI
```

```
/*ELIMINAR DATOS*/ -- PRIMERO HAGO UN SELECT CON EL WHERE PARA CONFIRMAR QUE ES ESO LO QUE
QUIERO BORRAR
```

```
DELETE FROM sandbox.gtr_prueba
WHERE 1 -- ELIMINA TODAS LAS FILAS DE LA TABLA
```

```
/*ACTUALIZACION DE DATOS SIMPLE*/
```

```
update sandbox.gtr_prueba
```

```
set creditlimit= 9999
```

```
where customerNumber= 1 -- MEJOR METODO QUE EL ANTERIOR YA QUE NO ES NECESARIO TENER
DEFINIDA LA CLAVE PRIMARIA Y NO TE INSERTA DUPLICADOS
```

```
select * from sandbox.gtr_prueba gp
```

```
/*ACTUALIZACION DE DATOS CON CRUCE*/
```

```
UPDATE sandbox.productos_nueva, sandbox.productos2022 -- QUIERO ACTUALIZAR LA TABLA DE
PRODUCTOS CON LOS PRECIOS DE 2022
```

```
SET sandbox.productos_nueva.MSRP= sandbox.productos2022.MSRP -- EL CAMPO MSRP VA A SER
SUSTITUIDO POR EL DE LA TABLA DE 2022
```

```
WHERE sandbox.productos_nueva.productCode=sandbox.productos2022.productCode -- DONDE COINCIDE
EL CODIGO DE PRODUCTO
```

```
-- SE PUEDEN USAR ALIAS PARA QUE QUEDE MAS CLARO
```

```
UPDATE sandbox.productos_nueva as a, sandbox.productos2022 as b
```

```
set a.MSRP=b.MSRP
```

```
WHERE a.productCode=b.productCode
```

```
-----
-----
```

```
/*EJERCICIOS DE MANIPULACION DE DATOS*/
```

```
/*Crear una tabla con los 5 empleados con más ventas de 2004, con los campos de la tabla
employees, con un campo extra que sea el objetivo de ventas a conseguir (de entrada a cero)*/
```

```
create table sandbox.gtr_tarea as (
```

```
SELECT
```

```
empleados.*,
```

```
0 as objetivo -- SE PUEDEN AÑADIR CAMPOS A CERO
```

```
from classicmodels.employees empleados
```

```
inner join (
```

```

select
    clientes.salesRepEmployeeNumber as employeenumber,
    sum(importe_pedido) as importe -- QUIERO QUE ME SUME EL IMPORTE DE TODOS LOS PEDIDOS DE
TABLA DETALLE
    from classicmodels.customers clientes

    left join classicmodels.orders pedidos
    on clientes.customerNumber=pedidos.customerNumber

        left join (
            select
                orderNumber,
                sum(quantityOrdered*priceEach) as importe_pedido
            from classicmodels.orderdetails detalle
            group by 1
        ) importe_pedidos
    on importe_pedidos.orderNumber=pedidos.orderNumber
    where year(pedidos.orderDate)=2004 -- ME UNO CONTIGO PERO CON LA CONDICION DE SOLO AÑADIR
VALORES DE 2004

    group by 1
    order by 2 desc
    limit 5
) lista

```

```

on lista.employeenumber=empleados.employeenumber -- EL CAMPO EN COMUN ES
SALESREPEMPLYEENNUMBER, PERO TIENE UN ALIAS, POR ESO PONGO LO OTRO

```

```

)

```

```

/*Insertar los empleados de Nueva York (si no están) en la tabla anterior e inserta al
vicepresidente de ventas*/

```

```

insert into sandbox.gtr_tarea
select
    empleados_base.*,
    0
    from employees empleados_base
    where (empleados_base.officeCode in (select officeCode from classicmodels.offices where
city= 'NYC')
    or empleados_base.jobTitle = 'VP SALES')
    and empleados_base.employeeNumber not in (SELECT employeenumber from sandbox.gtr_tarea)
-- TIENE QUE CUMPLIRSE QUE NO ESTEN YA EN LA TABLA

```

```

/*Modifica el superior de todos los empleados por el vicepresidente de ventas y pon de
presidente a este*/

```

```

update sandbox.gtr_tarea
set
    reportsTo=null, -- PONLE NULO EN REPORTS TO
    jobTitle='President' -- PONLE PRESIDENTE EN JOBTITLE
where jobTitle='VP Sales' -- DONDE EL JOBTITLE SEA VP SALES

```

```

update sandbox.gtr_tarea
set

```

```
reportsTo=1056
where reportsTo is not null -- PONLE EL NUMERO 1056 EN REPORTA A PARA TODOS LOS CAMPOS DONDE
REPORTA A NO SEA NULO, ES DECIR, TODOS MENOS PRESIDENTE

SELECT * FROM sandbox.gtr_tarea gt

-----

/*Cambia el dominio de los emails a "modernmodels.com"*/

update sandbox.gtr_tarea
set
    email=replace(email,'classicmodelcars.com','modernmodels.com')

-----

/*Actualiza el objetivo de ventas, con un 20% más que lo conseguido en 2004*/

with importe_2004 as ( -- USO LA CLAUSULA WITH PARA CREAR UNA SUBCONSULTA CON ESTE VALOR,
DONDE TODOS LOS IMPORTES SON DE 2004

select -- MISMA CONSULTA QUE EN EL PRIMER APARTADO DEL EJERCICIO
    clientes.salesRepEmployeeNumber as employeenumber,
    sum(importe_pedido) as importe
from classicmodels.customers clientes

    left join classicmodels.orders pedidos
on clientes.customerNumber=pedidos.customerNumber

        left join (
            select
                orderNumber,
                sum(quantityOrdered*priceEach) as importe_pedido
            from classicmodels.orderdetails detalle
            group by 1
        ) importe_pedidos
on importe_pedidos.orderNumber=pedidos.orderNumber
where year(pedidos.orderDate)=2004

    group by 1
    order by 2 desc

)

update sandbox.gtr_tarea as base, importe_2004 as ventas -- AÑADO EN LA TABLA TAREA LA
ACTUALIZACION DE ESA CONSULTA LLAMADA VENTAS
SET
    base.objetivo=ventas.importe*1.2 -- LAS VENTAS EN 2004 LAS TIENEN QUE SUPERAR UN 20%
where base.employeeNumber=ventas.employeenumber -- CRUZA POR EL SALESREPEMPLYEENUMBER, PERO
TIENE UN ALIAS, POR ESO PONGO EL ALIAS

-----

/*CARGA DE DATOS*/

-- Mirar Apuntes y Excel de Carga de Datos (Sencillo, Multiple y sin cabeceras).
-- Se pueden cargar datos con:
-- EXCEL
-- DBEAVER
```

```
-- LOAD DATA

load data local infile 'c:/temp/customers.csv'
into table sandbox.customers_copia
fields terminated by ';'
enclosed by '"'
ignore 1 rows -- IGNORA LA PRIMERA FILA QUE ES LA DEL NOMBRE DE LAS COLUMNAS, PARA QUE NO ME
LO PONGA DUPLICADO

-----

/*TABLAS TEMPORALES*/
create temporary table sandbox.empleados_usa
as (
    select empleados.*
    from classicmodels.employees empleados
    where empleados.officeCode in (select officeCode from classicmodels.offices o where
country='USA')
)

select * from sandbox.empleados_usa

drop temporary table sandbox.empleados_usa
```