

EJERCICIO PEDIDOS

INTEGRANTES:

GUZMÁN BAJO JORGE HORACIO

CASTRO PARRA ALBERTO MANUEL

GRUPO:

6-7 PM

```

create database PEDIDOS
go
use PEDIDOS
go
create table EMPLEADOS (
EmpID int not null,
EmpNombre nvarchar(50) null,
EmpApellidos nvarchar(50),
EmpCelular nchar(10) not null,
JefeID int not null
)
go
create table Pedidos (
PedFolio int not null,
PedFecha datetime not null,
PedImporte int null,
CliID int not null,
EmpID int not null
)
go
create table CLIENTES(
CliID int not null,
CliNombre nvarchar(50) null,
CliApellidos nvarchar (50) null,
CliDom NVARCHAR(50) NOT NULL,
CliRfc nchar (13) null,
EdoID int not null,
PaisID int not null
)
go
create table ESTADOS(
EdoID INT NOT NULL,
EdoNOMBRE NVARCHAR(50) NOT NULL,
EdoArea nvarchar (40) not null,
PaisID int not null
)
go
create table PAIS(
PaisID int not null,
PaisNombre nvarchar(50) not null
)
go

--LLAVE PRIMARIA
ALTER TABLE EMPLEADOS ADD CONSTRAINT PK_EMPLEADOS PRIMARY KEY(EmpID)
ALTER TABLE CLIENTES ADD CONSTRAINT PK_CLIENTES PRIMARY KEY (CliID)
ALTER TABLE ESTADOS ADD CONSTRAINT PK_ESTADOS PRIMARY KEY (EdoID)
ALTER TABLE ESTADOS ADD CONSTRAINT PK_ESTADOS PRIMARY KEY (PaisID)
ALTER TABLE PAIS ADD CONSTRAINT PK_PAIS PRIMARY KEY (PaisID)
GO

--LLAVE FORANEA
ALTER TABLE Pedidos ADD
CONSTRAINT FK_Pedidos_CLIENTES FOREIGN KEY (CliID) REFERENCES CLIENTES(CliID),
CONSTRAINT FK_Pedidos_EMPLEADOS FOREIGN KEY (EmpID) REFERENCES EMPLEADOS(EmpID)
GO
ALTER TABLE CLIENTES ADD
CONSTRAINT FK_CLIENTES_ESTADOS FOREIGN KEY (EdoID) REFERENCES ESTADOS(EdoID),

```

```

CONSTRAINT FK_CLIENTES_PAIS FOREIGN KEY (PaisID) REFERENCES PAIS(PaisID)
go
ALTER TABLE ESTADOS ADD
CONSTRAINT FK_ESTADOS_PAIS FOREIGN KEY (PaisID) REFERENCES PAIS(PaisID)
go

--ASOCIACION UNITARIA
ALTER TABLE EMPLEADOS ADD JEFEID INT NULL
GO
ALTER TABLE EMPLEADOS ADD
CONSTRAINT FK_EMP_EMP FOREIGN KEY(JEFEID) REFERENCES EMPLEADOS(EMPID)
GO

--UNIQUE CONSTRAINT
ALTER TABLE CLIENTES ADD
CONSTRAINT UC_CLIENTES_RFC UNIQUE (CliRfc)
GO

--CHECK CONSTRAINT
ALTER TABLE Pedidos ADD
CONSTRAINT CC_Pedidos_FECHA CHECK(PedFecha>'1-1-2010')
GO

--DEFAULT CONSTRAINT
ALTER TABLE CLIENTES ADD
CONSTRAINT DC_CLIENTES_DOM DEFAULT('DOMICILIO DESCONOCIDO') FOR CliDom
go
ALTER TABLE EMPLEADOS ADD
CONSTRAINT DC_EMPLEADOS_TEL DEFAULT('SIN CELULAR') FOR EmpCelular
go

--INSERCIÓN DE DATOS
USE PEDIDOS
GO

INSERT INTO PAIS VALUES(1, 'MÉXICO')
INSERT INTO PAIS VALUES(2, 'ESTADOS UNIDOS')
INSERT INTO PAIS VALUES(3, 'ARGENTINA')
INSERT INTO PAIS VALUES(4, 'COLOMBIA')
INSERT INTO PAIS VALUES(5, 'HONDURAS')
SELECT * FROM PAIS
GO

INSERT INTO ESTADOS VALUES(1, 'SINALOA', 'NORTE', 1)
INSERT INTO ESTADOS VALUES(2, 'SONORA', 'NORTE', 1)
INSERT INTO ESTADOS VALUES(3, 'JALISCO', 'CENTRO', 1)
INSERT INTO ESTADOS VALUES(4, 'TIERRA DEL FUEGO', 'SUR', 3)
INSERT INTO ESTADOS VALUES(5, 'GRACIAS A DIOS', 'NORTE', 5)
SELECT * FROM ESTADOS
GO

INSERT INTO EMPLEADOS VALUES(1, 'JORGE HORACIO', 'GUZMÁN BAJO', '6674083131',1)
INSERT INTO EMPLEADOS VALUES(2, 'JORGE ANTONIO', 'GUZMÁN URIBE', '6674022339',1)
INSERT INTO EMPLEADOS VALUES(3, 'PATRICIA GUADALUPE', 'BAJO RODRIGUEZ',
'6677556000',1)
INSERT INTO EMPLEADOS VALUES(4, 'ALBERTO MANUEL', 'CASTRO PARRA', '6671436045',1)

```

```

INSERT INTO EMPLEADOS VALUES(5, 'GRISEL', 'PLATA VEGA', '6674083131',1)
SELECT * FROM EMPLEADOS
GO

```

```

INSERT INTO CLIENTES VALUES(1, 'KENIA', 'CORDERO VAZQUEZ', 'INFONAVIT HUMAYA',
'123', 1, 1)
INSERT INTO CLIENTES VALUES(2, 'DOMYNIK', 'RAMIREZ', 'BOLIVAR', '122', 4, 3)
INSERT INTO CLIENTES VALUES(3, 'MARISA', 'CORTES', 'LA PLATA', '456', 5, 5)
INSERT INTO CLIENTES VALUES(4, 'JAZIVE ARACELY', 'CARRILLO GUERRERO', '10 DE ABRIL',
'789', 1, 1)
INSERT INTO CLIENTES VALUES(5, 'MIGUEL ANGEL', 'HERMOSILLO GUZMÁN', 'OBREGON',
'777', 2, 1)
SELECT * FROM CLIENTES
GO

```

```

INSERT INTO Pedidos VALUES(1, '1-1-2010', 1, 1, 2000)
INSERT INTO Pedidos VALUES(2, '1-1-2011', 2, 2, 3000)
INSERT INTO Pedidos VALUES(3, '1-1-2012', 3, 3, 4000)
INSERT INTO Pedidos VALUES(4, '1-1-2013', 4, 4, 5000)
INSERT INTO Pedidos VALUES(5, '1-1-2014', 5, 5, 6000)
SELECT * FROM Pedidos
GO

```

```

-----FAMILIAS DE VISTAS-----
-----

```

```

--VISTA DE LA TABLA ESTADOS

```

```

CREATE VIEW vw_ESTADOS AS
select
edo.EdoID, edo.EdoNombre, edo.EdoArea,
p.PaisID, p.PaisNombre
from ESTADOS edo
inner join PAIS p on p.PaisID = edo.PaisID
SELECT * FROM vw_ESTADOS
GO

```

```

--VISTA DE LA TABLA CLIENTES

```

```

create view vw_CLIENTES AS
SELECT
c.CliID, c.CliNombre, c.CliApellidos, c.CliDom, c.CliRfc,
edo.EdoID, edo.EdoNombre, edo.EdoArea,
p.PaisID, p.PaisNombre
from CLIENTES c
inner join vw_ESTADOS est on est.PaisID = c.PaisID
SELECT * FROM vw_CLIENTES
go

```

```

--VISTA DE LA TABLA Pedidos

```

```

create view vw_Pedidos as
SELECT
pd.PedFolio, pd.PedFecha, pd.PedImporte,
c.CliID, c.CliNombre, c.CliApellidos, c.CliDom, c.CliRfc,
e.EmpID, e.EmpNombre, e.EmpApellidos, e.EmpCelular, e.JEFEID
FROM Pedidos pd
inner join CLIENTES c on c.CliID = pd.CliID
inner join EMPLEADOS e on e.EmpID = pd.EmpID
SELECT * FROM vw_Pedidos
go

```

```

-----CONSULTAS-----
-----
--1.- NOMBRE DE LA PAIS Y TOTAL DE ESTADOS QUE CONTIENE.
select PaisNombre, EdoID
from vw_ESTADOS
ORDER BY PaisNombre

select PaisNombre, Estados = count(distinct EdoID)
from vw_ESTADOS
group by PaisNombre
--2.- NOMBRE DEL ESTADO, TOTAL DE PEDIDOS REALIZADOS E IMPORTE TOTAL.
select EdoNombre, PedFolio, Importe = sum(PedImporte)
from vw_Pedidos
group by EdoNombre
--3.- AÑO, TOTAL DE PEDIDOS REALIZADOS E IMPORTE TOTAL.
select PedFolio, PedFecha, año = year(PedFecha), PedImporte
from vw_Pedidos

select año = year(PedFecha), TotalPedidos = count(distinct PedFolio), TOTALimporte =
sum(PedImporte)
from vw_Pedidos
group by year(PedFecha)
--4.- MES Y TOTAL DE PEDIDOS REALIZADOS. MOSTRAR TODOS LOS MESES, SI NO TIENE CITAS,
MOSTAR EN CERO.
select month(PedFecha),
'Enero' = count (case when datepart(month, PedFecha) = 1 then 1 else 0 end),
'Febrero' = count (case when datepart(month, PedFecha) = 2 then 1 else 0 end),
'Marzo' = count (case when datepart(month, PedFecha) = 3 then 1 else 0 end),
'Abril' = count (case when datepart(month, PedFecha) = 4 then 1 else 0 end),
'Mayo' = count (case when datepart(month, PedFecha) = 5 then 1 else 0 end),
'Junio' = count (case when datepart(month, PedFecha) = 6 then 1 else 0 end),
'Julio' = count (case when datepart(month, PedFecha) = 7 then 1 else 0 end),
'Agosto' = count (case when datepart(month, PedFecha) = 8 then 1 else 0 end),
'Septiembre' = count (case when datepart(month, PedFecha) = 9 then 1 else 0 end),
'Octubre' = count (case when datepart(month, PedFecha) = 10 then 1 else 0 end),
'Noviembre' = count (case when datepart(month, PedFecha) = 11 then 1 else 0 end),
'Diciembre' = count (case when datepart(month, PedFecha) = 12 then 1 else 0 end)
from vw_Pedidos
GROUP BY month(PedFecha)
--5.- NOMBRE DEL EMPLEADO, TOTAL DE PEDIDOS REALIZADOS E IMPORTE TOTAL.
select EmpNombre, PedFolio, Importe = sum(PedImporte)
from vw_Pedidos
group by EmpNombre
--6.- NOMBRE DEL CLIENTE, TOTAL DE PEDIDOS REALIZADOS E IMPORTE TOTAL.
select CliNombre, PedFolio, Importe = sum(PedImporte)
from vw_Pedidos
group by CliNombre
--7.- NOMBRE DEL ESTADO Y TOTAL DE PEDIDOS REALIZADOS POR MES DEL AÑO 2020.
select EdoNombre,
'Enero' = count (case when datepart(month, PedFecha) = 1 then 1 else null end),
'Febrero' = count (case when datepart(month, PedFecha) = 2 then 1 else null end),
'Marzo' = count (case when datepart(month, PedFecha) = 3 then 1 else null end),
'Abril' = count (case when datepart(month, PedFecha) = 4 then 1 else null end),
'Mayo' = count (case when datepart(month, PedFecha) = 5 then 1 else null end),
'Junio' = count (case when datepart(month, PedFecha) = 6 then 1 else null end),

```

```

'Julio' = count (case when datepart(month, PedFecha) = 7 then 1 else null end),
'Agosto' = count (case when datepart(month, PedFecha) = 8 then 1 else null end),
'Septiembre' = count (case when datepart(month, PedFecha) = 9 then 1 else null end),
'Octubre' = count (case when datepart(month, PedFecha) = 10 then 1 else null end),
'Noviembre' = count (case when datepart(month, PedFecha) = 11 then 1 else null end),
'Diciembre' = count (case when datepart(month, PedFecha) = 12 then 1 else null end)
from vw_Pedidos
WHERE year(PedFecha) = 2020
group by EdoNombre
--8.- AÑO, Y TOTAL DE PEDIDOS REALIZADOS POR DIA DE LA SEMANA.
select * from vw_Pedidos

select year(PedFecha),
dom = isnull (sum(case when datepart(dw, PedFecha) = 1 then 1 end), 0),
lunes = isnull (sum(case when datepart(dw, PedFecha) = 2 then 1 end), 0),
martes = isnull (sum(case when datepart(dw, PedFecha) = 3 then 1 end), 0),
miercoles = isnull (sum(case when datepart(dw, PedFecha) = 4 then 1 end), 0),
jueves = isnull (sum(case when datepart(dw, PedFecha) = 5 then 1 end), 0),
viernes = isnull (sum(case when datepart(dw, PedFecha) = 6 then 1 end), 0),
sabado = isnull (sum(case when datepart(dw, PedFecha) = 7 then 1 end), 0)
from vw_Pedidos
--9.- AÑO Y TOTAL DE PEDIDOS REALIZADOS POR ESTADO.
select año = year(PedFecha),
Sinaloa = isnull (sum(case when EdoID = 1 then 1 end), 0),
Sonora = isnull (sum(case when EdoID = 2 then 1 end), 0),
Jalisco = isnull (sum(case when EdoID = 3 then 1 end), 0),
TierradelFuego = isnull (sum(case when EdoID = 4 then 1 end), 0),
GraciasAdios = isnull (sum(case when EdoID = 5 then 1 end), 0)
from vw_Pedidos
group by year(PedFecha)
--10.- NOMBRE DEL PAIS, TOTAL DE ESTADOS QUE CONTIENE, TOTAL DE CLIENTES QUE
CONTIENE.
select PaisNombre, EdoID, CliID
from vw_ESTADOS
ORDER BY PaisNombre

select PaisNombre, Estados = count(distinct EdoID), Clientes = count(CliID)
from vw_ESTADOS
group by PaisNombre

```

