

Universidad Tecnológica Nacional

Facultad Regional General Pacheco

Técnico Superior en Programación

**Materia: Laboratorio 3.**

**Docentes: Ariel Hernán Herrera - Diego Ariel Español.**

**Proyecto DATASHOP.**

Aguirre Brian.



DATASHOP

ÍNDICE

Página

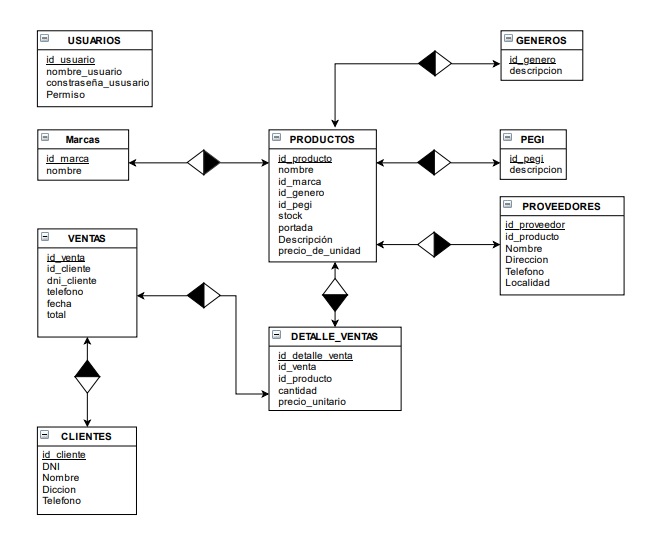
Descripción del proyecto ……………………………………………….. 3

Modelo organigrama de la empresa…....……………………………….. 5

Proyecto DATASHOP:

Nuestra base de datos fue desarrollada para un programa de gestión para un local de ventas de videos juegos y de consoladas en todas sus marcas y empresas, contamos con 10 tablas que son clientes, detalle de ventas, géneros, marcas, pegi (Pan European Game Information), productos, proveedores, usuarios, ventas.

D.E.R - Diagrama Entidad Relación



Código:

Creación base de datos

create database DataShop

ON

( NAME = prods2\_dat,

FILENAME = 'C:\SQL Laboratorio de computacion III\DataShop.mdf' )

go

use DataShop

go

Creación de tablas

create table GENEROS(

id\_genero int NOT NULL,

descripcion text null

CONSTRAINT PK\_generos PRIMARY KEY (id\_genero)

)

go

create table MARCAS(

id\_marca int not null,

nombre text null,

CONSTRAINT PK\_marcas PRIMARY KEY (id\_marca)

)

go

create table PRODUCTOS(

id\_producto int not NULL,

nombre text null,

id\_marca int not null,

id\_genero int not null,

id\_pegi int not null,

stock int null,

portada image null,

Descripcion text null,

precio\_de\_unidad float null,

CONSTRAINT PK\_producto PRIMARY KEY (id\_producto),

)

go

create table CLIENTES(

id\_cliente int NOT NULL,

dni int null,

Nombre text null,

Direccion text null,

Telefono text null,

CONSTRAINT PK\_cliente PRIMARY KEY (id\_cliente),

)

go

create table PROVEEDORES(

id\_proveedor int NOT NULL,

id\_producto int not null,

Nombre text null,

Dirección text null,

Telefono text null,

Localidad text null,

CONSTRAINT PK\_proveedor PRIMARY KEY (id\_proveedor)

)

go

create table VENTAS(

id\_venta int identity (1,1)not null,

id\_cliente int not null,

dni\_cliente int null,

telefono int null,

fecha DATE default getdate() NULL,

total float null,

CONSTRAINT pk\_venta primary key (id\_venta)

)

GO

create table PEGI(

id\_pegi int not null,

descripcion text null,

constraint pk\_pegi primary key (id\_pegi)

)

go

create table USUARIOS(

id\_usuario int identity (1,1)not null,

nombre\_usuario char(15) null,

contraseña\_usuario char(15) null,

permiso bit null

CONSTRAINT pk\_usuario primary key (id\_usuario)

)

go

create table DETALLE\_VENTAS(

id\_Detalle\_Venta int identity (1,1)not null,

id\_venta int not null,

id\_producto int not null,

cantidad int null,

precio\_unitario float null,

CONSTRAINT PK\_id\_Detalle\_Venta PRIMARY KEY (id\_Detalle\_Venta)

)

Go

Relación entre tablas

alter table PRODUCTOS

ADD CONSTRAINT FK\_marca FOREIGN KEY (id\_marca) REFERENCES MARCAS(id\_marca)

alter table PRODUCTOS

ADD CONSTRAINT FK\_pegi FOREIGN KEY (id\_pegi) REFERENCES PEGI (id\_pegi)

alter table PRODUCTOS

ADD CONSTRAINT FK\_genero FOREIGN KEY (id\_genero) REFERENCES GENEROS (id\_genero)

alter table PROVEEDORES

ADD CONSTRAINT FK\_producto foreign key (id\_producto) REFERENCES PRODUCTOS (id\_producto)

alter table DETALLE\_VENTAS

ADD CONSTRAINT FK\_id\_venta FOREIGN KEY (id\_venta) REFERENCES VENTAS (id\_venta)

alter table VENTAS

ADD CONSTRAINT FK\_cliente FOREIGN KEY (id\_cliente) REFERENCES CLIENTES (id\_cliente)

alter table DETALLE\_VENTAS

ADD CONSTRAINT FK\_detalle\_venta\_producto FOREIGN KEY (id\_producto) REFERENCES PRODUCTOS (id\_producto)

Carga de datos

INSERT into USUARIOS ( nombre\_usuario, contraseña\_usuario, permiso)

SELECT 'admin', 'admin', 'true' UNION

SELECT 'juan' , '1234' , 'false' UNION

select 'maria', '1111' , 'false'

go

INSERT into GENEROS (id\_genero, descripcion)

SELECT 1,'Rol Playing game' UNION

SELECT 2,'First Person Shooter' UNION

SELECT 3,'Side scrolling'

go

INSERT into PEGI (id\_pegi, descripcion)

SELECT 1, '3' UNION

SELECT 2, '7' UNION

SELECT 3, '12' UNION

SELECT 4, '16' UNION

SELECT 5, '18'

go

INSERT INTO MARCAS (id\_marca, nombre)

SELECT 1, 'Capcom' UNION

SELECT 2, 'Konami' UNION

SELECT 3, 'Squresoft' UNION

SELECT 4, 'Epic' UNION

SELECT 5, 'Enix' UNION

SELECT 6, 'Bandai' UNION

SELECT 7, 'Banpresto' UNION

SELECT 8, 'From Software' UNION

SELECT 9, 'Nintendo'

go

INSERT CLIENTES (id\_cliente, dni, Nombre, Direccion, Telefono)

SELECT 1, 111, 'Carlos' ,'Pichincha 220' ,'47494336' UNION

SELECT 2, 222, 'Veronica' ,'calle falsa 123' ,'63724453' UNION

SELECT 3, 333, 'José' ,'3 de febrero' ,'44327418' UNION

SELECT 4, 444, 'Mauro Gonzales' , 'Santa María 330','1532469788'UNION

SELECT 5, 555, 'Lucía Rodriguez' ,'Larralde 500' ,'20871884'

go

INSERT INTO PRODUCTOS (Id\_producto, Nombre, id\_marca, id\_genero, stock, id\_pegi, portada, descripcion, precio\_de\_unidad)

SELECT 1,'Dragon quest III ',1,1,20,1,'imagen','Descripcion',50 UNION

SELECT 2,'Final fantasy VII',4,1,19,2,'imagen','Descripcion',40 UNION

SELECT 3,'Unreal Tournament',2,2,50,3,'imagen','Descripcion',40 UNION

SELECT 4,'Castlevania SOTN' ,3,3,13,1,'imagen','Descripcion',45 UNION

SELECT 5,'Playstation 2' ,1,1,20,2,'imagen','Descripcion',600

go

INSERT into PROVEEDORES (id\_proveedor, id\_producto, Nombre, Dirección, Telefono, Localidad)

SELECT 1,1,'Electronica Pacheco' ,'Direccion','23424435','Pacheco' UNION

SELECT 2,2,'Compu data' ,'Direccion','32425542','Vicente Lopez' UNION

SELECT 3,3,'All Hardware' ,'Direccion','87575273','Capital'

go

INSERT into VENTAS (id\_cliente, dni\_cliente, telefono,fecha,total)

SELECT 1,111,47494336,'2018-12-23',200 UNION

SELECT 2,222,47494336,'2018-12-23',300 UNION

SELECT 2,222,63724453,'2018-11-15',400

go

INSERT into DETALLE\_VENTAS(id\_venta, id\_producto, cantidad,precio\_unitario)

SELECT 1,1,1,20 UNION

SELECT 2,2,2,20 UNION

SELECT 2,2,1,30

go

Consultas

select \* from PRODUCTOS

go

select \* from PEGI

go

select \* from GENEROS

go

select \* from MARCAS

go

select \* from PROVEEDORES

go

select \* from CLIENTES

go

select \* from USUARIOS

go

select PRODUCTOS.nombre from PRODUCTOS

where PRODUCTOS.id\_producto = '2'

go

select GENEROS.descripcion from GENEROS

where GENEROS.descripcion LIKE 's%'

go

select MARCAS.nombre from MARCAS

where MARCAS.nombre LIKE '%o'

go

select CLIENTES.Nombre from CLIENTES

where CLIENTES.id\_cliente > 3

go

select (productos.id\_producto)as ID\_Producto,(productos.nombre)as Nombre,(productos.id\_marca)as ID\_Marca,(productos.id\_genero)as ID\_Genero,(productos.id\_pegi)as ID\_Pegi,(productos.stock)as Stock,productos.Descripcion,(productos.precio\_de\_unidad)as Precio\_X\_Unidad

from PRODUCTOS

INNER JOIN MARCAS ON PRODUCTOS.id\_marca = MARCAS.id\_marca

INNER JOIN GENEROS on PRODUCTOS.id\_genero = GENEROS.id\_genero

INNER JOIN PEGI on PRODUCTOS.id\_pegi = PEGI.id\_pegi

go

SELECT YEAR(fecha) as SalesYear,

MONTH(fecha) as SalesMonth,

SUM(total) AS TotalSales

FROM VENTAS

GROUP BY YEAR(fecha), MONTH(fecha)

ORDER BY YEAR(fecha), MONTH(fecha)

go

select sum (total)as Totalvendido\_anio from VENTAS WHERE YEAR(fecha) = '2018'

go

Procedimientos almacenados

CREATE PROCEDURE SP\_Venta\_Producto(

@idProducto int, @cant\_ven int)

as

begin

if(select stock from PRODUCTOS WHERE id\_producto=@idProducto)>=@cant\_ven

update PRODUCTOS set stock = stock - @cant\_ven

where id\_producto =@idProducto

end

go

create procedure SP\_Eliminar\_Producto(

@id\_producto int)

as

begin

delete from PROVEEDORES where id\_producto=@id\_producto

delete from PRODUCTOS where id\_producto =@id\_producto

end

go

create procedure SP\_Eliminar\_Cliente(

@id\_cliente int)

as

begin

delete from CLIENTES where id\_cliente =@id\_cliente

end

go

create procedure SP\_Eliminar\_Proveedor(

@id\_Proveedor int)

as

begin

delete from PROVEEDORES where id\_proveedor = @id\_Proveedor

end

go

create procedure SP\_Eliminar\_Marcas(

@id\_Marcas int)

as

begin

delete from MARCAS where id\_marca = @id\_Marcas

end

go

create procedure SP\_Eliminar\_Generos(

@id\_generos int)

as

begin

delete from GENEROS where id\_genero = @id\_generos

end

go

create procedure SP\_Actualizar\_Proveedores(

@id\_proveedor int,

@id\_producto int,

@Nombre text,

@Direccion text,

@Telefono text,

@Localidad text)

as

begin

update PROVEEDORES

set

id\_proveedor =@id\_proveedor,

id\_producto=@id\_producto,

Nombre = @Nombre,

Dirección = @Direccion,

Telefono = @Telefono,

Localidad = @Localidad

where id\_proveedor = @id\_proveedor

end

go

create procedure SP\_actualizar\_marcas(

@id\_marca int,

@nombre text)

as

begin

update MARCAS

set

id\_marca = @id\_marca,

nombre = @nombre

where id\_marca=@id\_marca

end

go

create procedure SP\_actualizar\_generos(

@id\_genero int,

@nombre text)

as

begin

update GENEROS

set

id\_genero = @id\_genero,

descripcion = @nombre

where id\_genero=@id\_genero

end

go

create procedure sp\_actualizar\_Producto(

@id\_producto int,

@nombre text,

@id\_marca int,

@id\_genero int,

@stock int,

@pegi int,

@portada image,

@descripcion text,

@preciounidad float

)

as

begin

update PRODUCTOS

set

id\_producto=@id\_producto,

nombre=@nombre,

id\_marca=@id\_marca,

id\_genero=@id\_genero,

stock=@stock,

id\_pegi=@pegi,

portada=@portada,

Descripcion=@descripcion,

precio\_de\_unidad=@preciounidad

where id\_producto=@id\_producto

end

go

create procedure SP\_actualizar\_clientes(

@id\_cliente int,

@dni int,

@Nombre text,

@Direccion text,

@Telefono text)

as

begin

update clientes

set

id\_cliente=@id\_cliente,

dni=@dni,

Nombre=@Nombre,

Direccion=@Direccion,

Telefono=@Telefono

where id\_cliente=@id\_cliente

end

go

create procedure sp\_actualizar\_Producto\_sin\_portada(

@id\_producto int,

@nombre text,

@id\_marca int,

@id\_genero int,

@stock int,

@pegi int,

@descripcion text,

@preciounidad float

)

as

begin

update PRODUCTOS

set

id\_producto=@id\_producto,

nombre=@nombre,

id\_marca=@id\_marca,

id\_genero=@id\_genero,

stock=@stock,

id\_pegi=@pegi,

Descripcion=@descripcion,

precio\_de\_unidad=@preciounidad

where id\_producto=@id\_producto

end

go

CREATE Procedure venta\_Insertar

(

@id\_cliente int,

@dni\_cliente int,

@telefono int,

@total float

)

as

begin

insert into VENTAS (id\_cliente, dni\_cliente, telefono, total )

select @id\_cliente,@dni\_cliente,@telefono,@total

end

GO

CREATE Procedure DetalleDeVenta\_Insertar

(

@id\_venta int,

@id\_producto int,

@cantidad int,

@precio float

)

as

begin

insert into DETALLE\_VENTAS (id\_venta, id\_producto, cantidad, precio\_unitario )

select @id\_venta, @id\_producto,@cantidad,@precio

end

GO

create procedure SP\_Eliminar\_Detalle\_de\_Venta(

@id\_producto int)

as

begin

delete from DETALLE\_VENTAS where id\_producto =@id\_producto

end

go

Triggers

CREATE TRIGGER aviso

ON GENEROS

AFTER INSERT

AS

BEGIN

print 'Datos insertados correctamente'

END

go