

# BASE DE DATOS I H-5

Integrantes:

Carlos Daniel flores Paucara

Nilber Mayta Cuno

Elvin Cussi Aranibar

# Introducción


---


Como parte introductoria de la defensa del H-5 nos basaremos en el caso de como una persona puede comprar ropa de una tienda online mediante una aplicación de escritorio para lo cual aplicaremos los conocimientos aprendidos anteriormente en el curso de **BASE DE DATOS I** usando la creación de tablas, relación de dos tablas, consultas SQL y el manejo de funciones en SQL server y algunos conocimientos de Programacion II.

## 2. ANÁLISIS Y DISEÑO DE LA BASE DE DATOS



## B. ENTIDADES/TABLAS DE SISTEMA: IDENTIFICAR CUALES SON LAS ENTIDADES Y/O TABLAS NECESARIAS PARA EL SISTEMA.


cliente	
	CI
	Nombre_apellido
	Num_celular
	Correo_electronico
	Direccion

pago	
	Nro_pago
	tipo_pago


## tienda

	Nit
	ubicacion
	nombre


## Pedido

	Num_pedido
	precio
	Cod_producto

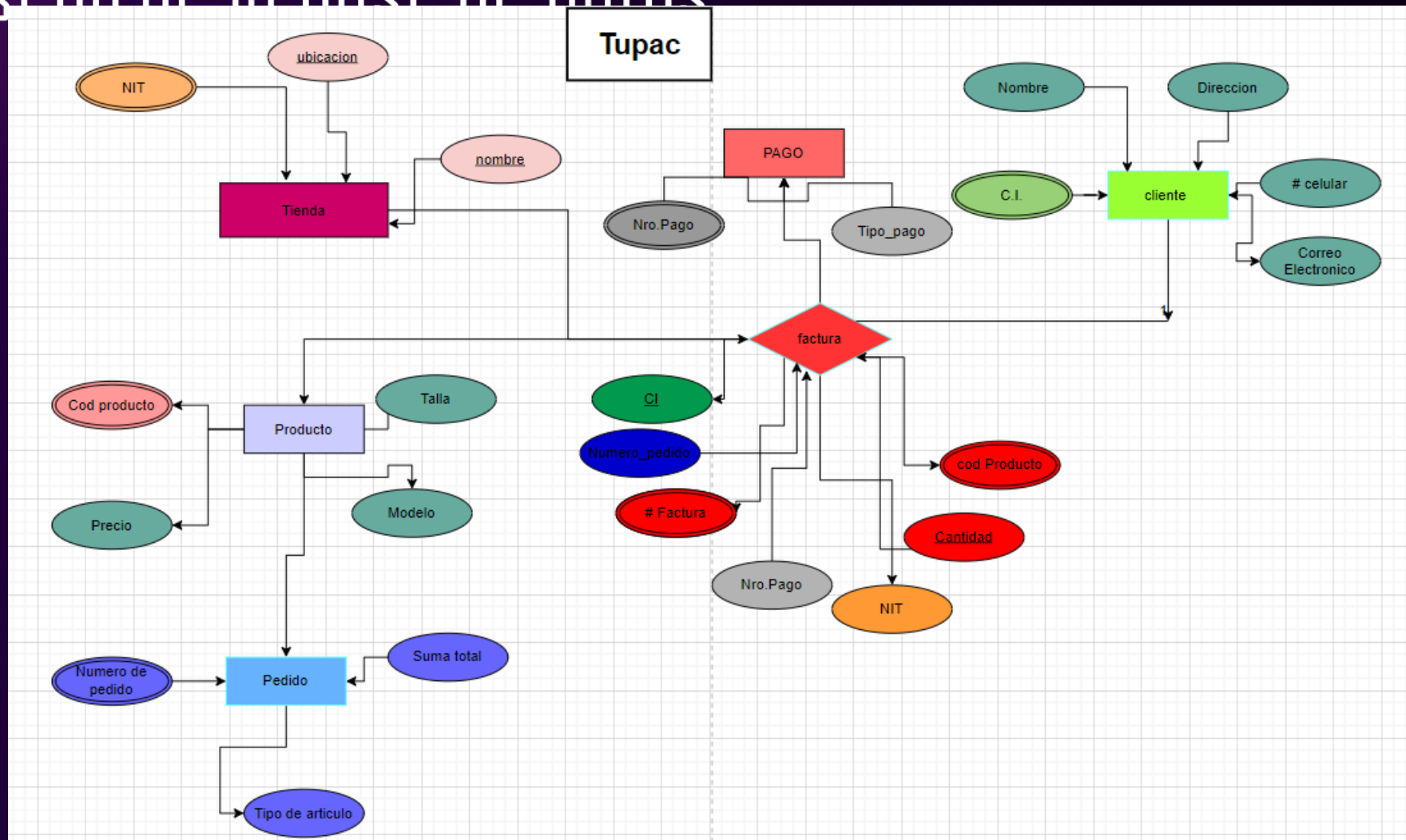
## factura

	Num_factura
	Cantidad
	CI
	Num_pedido
	Nit
	Nro_Pago

## producto

	Cod_producto
	Precio
	Modelo
	Talla

# Diseño de la base de datos



# ARCHIVO .SQL

```
= create database BD_TUPAC;  
  use BD_TUPAC  
  
= create table tienda  
  (  
    Nit integer primary key not null,  
    ubicacion varchar (100) not null,  
    nombre varchar (20) not null  
  
  );  
  
= Insert into tienda (Nit,ubicacion,nombre)  
  values (6931,'Sopocachi calle 2', 'TUPAC')  
  
= Create table producto  
  (  
    Cod_producto varchar (20) primary key not null ,  
    Precio integer not null,  
    Modelo varchar (100)not null,  
    Talla varchar (15)not null,  
  );
```

```
insert into producto (Cod_producto,Precio,Modelo,Talla)
values ('9348LO',100,'Camisa','L')
,('6831KM',55,'Polera Azul','S')
,('938LO',80,'Polo Gris','S')
,('536YW',190,'Chauqueta Verde','L')
,('9348L',250,'Chaqueta de Cuero','L')
,('579IY',150,'Abrigo Caqui','M')
,('897RE',100,'Abrigo Negro','M')
,('5799Y',130,'Chaqueta Caqui','L')
,('25896OL',150,'Polera manga larga','M')
,('78236OP',50,'Chaqueta Roja','L')
,('61258WB',125,'Chaqueta Jean','L')
,('89450O',160,'Rompe vientos caqui','L')
```

```
create table cliente
(
  CI varchar (100) primary key not null,
  Nombre_apellido varchar (100) not null,
  Num_celular integer not null,
  Correo_electronico varchar (200) not null,
  Direccion varchar (200) not null,
);
```



```
Create table Pedido
(
  Num_pedido integer identity primary key not null,
  precio integer,
  Cod_producto varchar (20),
  foreign key (Cod_producto) references producto(Cod_producto)
);

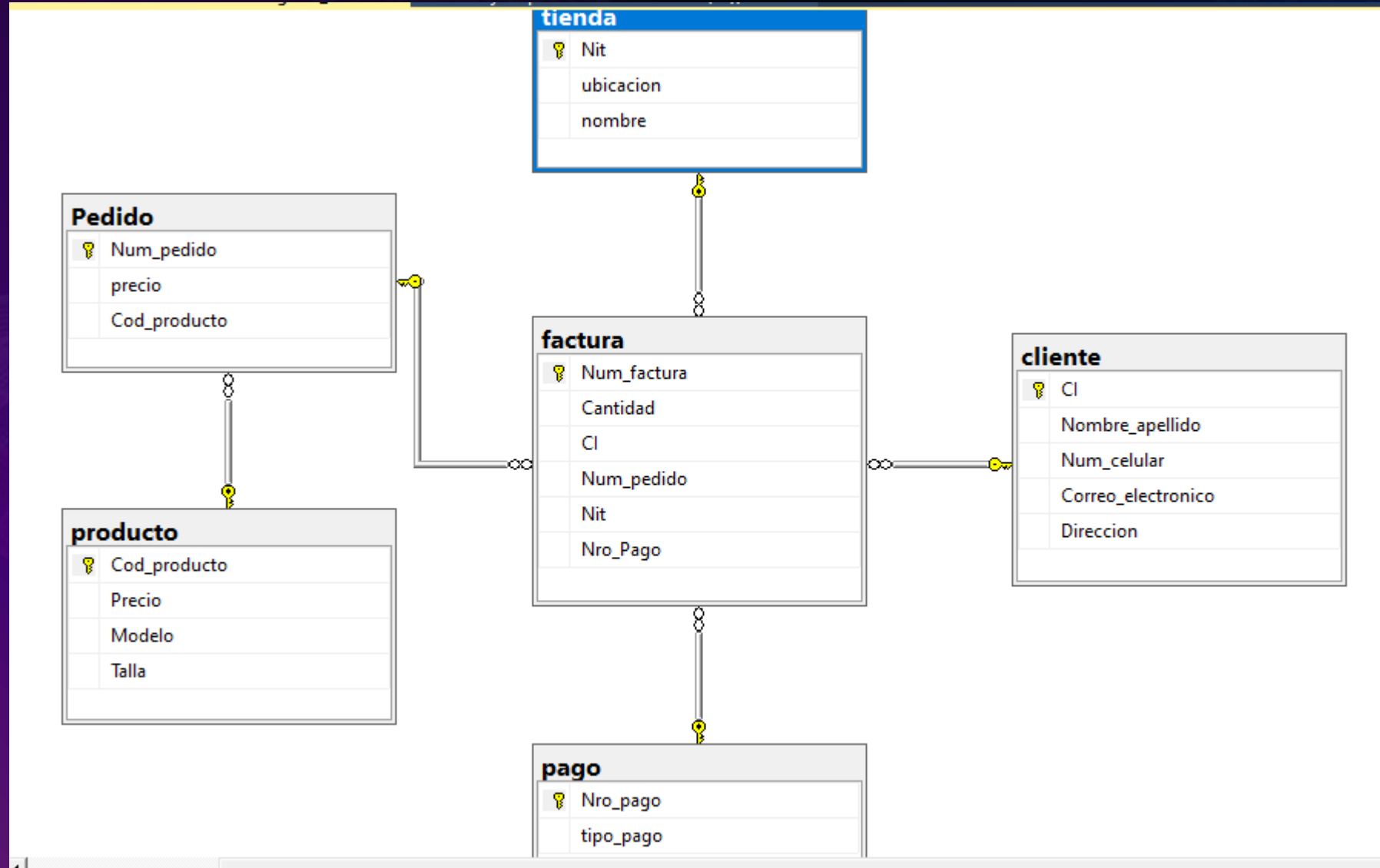
-----

create table pago(
  Nro_pago integer identity primary key,
  tipo_pago varchar (20),
)

create table factura
(
  Num_factura integer identity primary key not null,
  Cantidad integer not null ,
  CI varchar (100) not null,
  foreign key (CI) references cliente (CI),
  Num_pedido integer not null,
  foreign key (Num_pedido) references Pedido (Num_pedido),
  Nit integer not null,
  foreign key (Nit) references tienda (Nit),
  Nro_Pago integer,
  foreign key (Nro_pago) references pago(Nro_pago)
);
```

# 3. USABILIDAD

## A. ADJUNTAR IMÁGENES DEL SISTEMA.



# Funciones

```
-- mostrar el numero de productos que tiene la tienda

create function Nro_Productos ()
returns integer as
begin
    declare @resp integer ;

    select @resp = count(pro.Cod_producto)
    from producto as pro
    return @resp
end;

select dbo.Nro_Productos() as Nro_Productos
```

100 %

Results Messages Execution plan

	Nro_Productos
1	12

```
-- mostrar la cantidad de precio que sean iguales a un preci determinado por el usuario

create function Precio_Producto (@precio integer)
returns integer as
begin
    declare @resp integer ;

    select @resp = count(pro.Cod_producto)
    from producto as pro inner join Pedido as ped on pro.Cod_producto = ped.Cod_producto
    where ped.precio = @precio

    return @resp
end;

select dbo.Precio_Producto (100) as Nro_Productos
```

100 %

Results Messages Execution plan

	Nro_Productos
1	2



```
-- mostrar que cuantos cuesta menos de un precio determinado

create function MPrecio_Producto (@precio integer)
returns integer as
begin
    declare @resp integer ;

    select @resp = count(pro.Cod_producto)
    from producto as pro inner join Pedido as ped on pro.Cod_producto = ped.Cod_producto
    where ped.precio < 50

    return @resp
end;

select dbo.MPrecio_Producto (100) as Nro_Productos
```

100 %

Results Messages Execution plan

	Nro_Productos
1	1



```
-- mostrar el precio mas barato de la tienda

-- create function Precio_barato ()
-- returns integer as
-- begin
--     declare @resp integer ;
--
--     select @resp = min(ped.precio)
--     from producto as pro inner join Pedido as ped on pro.Cod_producto = ped.Cod_producto
--     return @resp
--
-- end;

select dbo. Precio_barato() as Nro_Productos
```

100 %

Results Messages Execution plan

	Nro_Productos
1	45

# Manejo de consultas

```
-- mostrar el numero de productos que tiene la tienda

select count(pro.Cod_producto) as Nro_productos
from producto as pro
```

100 % ▾

Results Messages Execution plan

	Nro_productos
1	12

```
-- mostrar la cantidad de precio que sean iguales a 100

select count(pro.Cod_producto)
from producto as pro inner join Pedido as ped on pro.Cod_producto = ped.Cod_producto
where ped.precio = 100
```

100 % ▾

Results Messages Execution plan

	(No column name)
1	2

```
-- mostrar que cuantos cuesta menos de 50
```

```
select count(pro.Cod_producto)
from producto as pro inner join Pedido as ped on pro.Cod_producto = ped.Cod_producto
where ped.precio < 50
```

100 %

Results Messages Execution plan

(No column name)	
1	1

```
-- mostrar el prodcto mas barato de la tienda
```

```
select min(ped.precio)
from producto as pro inner join Pedido as ped on pro.Cod_producto = ped.Cod_producto
```

100 %

Results Messages Execution plan

(No column name)	
1	45

# Ejecutado con C#

Ingresa

TC  
MODA Y ESTILISMO

Bienvenido a TUPAC

Iniciar sesion

Registrarse

Ingresa de datos

TC  
MODA Y ESTILISMO

Ingreso de datos

CI	9210988
Correo electronico:	nilber@gmail.com
Nombre y apellido:	Nilber Mayta
Telefono:	67339735
Direccion:	Villa Ingenio

Atras

Continuar



Form6

# Iniciar Sesión

CI

Correo electronico:

Sistema

Login Exitoso

Catalogo

## CATALOGO

TC  
MODA Y ESTILISMO

 100Bs	 55Bs	 80Bs	 190Bs	 250Bs	 150Bs
 100Bs	 130Bs	 90Bs	 50Bs - 10%	 125Bs	 160Bs



Metodo de pago

TC  
MODA Y ESTILISMO

## Seleccione su metodo de pago

Monto

Total
560





Finalizar

Form4

TC  
MODA Y ESTILISMO

# FACTURA

GRACIAS POR SU COMPRA!!!!

Nit	Nombre_apellido	Direccion
6931	Nilber Mayta	Villa Ingenio

Total
560

tipo_pago
BCP

Salir

# CONCLUSIONES

- Se llegó a la conclusión de que en el ámbito de la creación de un servidor para empresas pequeñas o grandes, es siempre factible que algunas empresas soliciten un personal dedicada a base de datos, para un buen desarrollo y organización de productos y personal .

Gracias

---