



UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

INGENIERÍA EN SISTEMAS



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS

INGENIERIA EN SISTEMAS Base de datos 1 – IS501)

Proyecto Final

ESTUDIANTE:

Douglas Josue Casco Herrera

#CUENTA:

20191000446

Docente: Ingeniera Cindy Euceda

Sección: 0700

Fecha: 30 de abril de 2022

” La Educación es la Primera Necesidad de la República”

Universidad Nacional Autónoma de Honduras / CIUDAD UNIVERSITARIA / Tegucigalpa M.D.C. / www.unah.edu.hn

Introducción

El presente proyecto buscar mostrar parte de lo aprendido en clase Base de datos 1 con código IS501, desde el inicio de una base de datos que empieza con el análisis de las cardinalidades, el desglose de llaves primarias, llaves foráneas y demás metodologías, hasta uso de vistas, procedimientos almacenados y disparadores si así se desea, el presente mostrara el proyecto es basa en una tienda en línea que busca manejar los conceptos básicos de la misma por ejemplo ordenamiento por sucursal de pedidos y demás, sin más concluyo esta breve introducción con la siguiente frase de William Jame:

“Eres tú, con tu forma de hablarte cuando te caes, el que determina si te has caído en un bache o en una tumba”

Diagrama entidad – relación

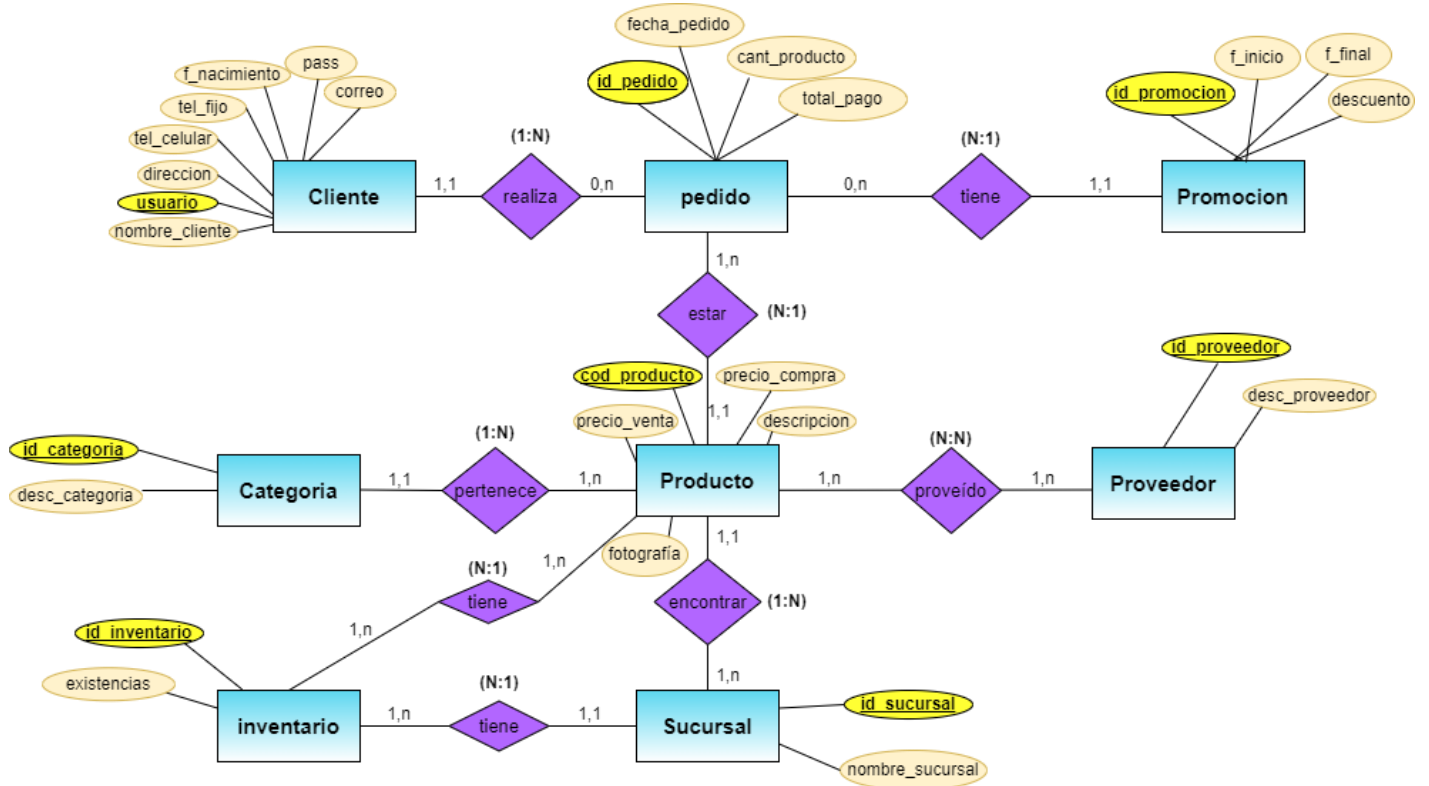
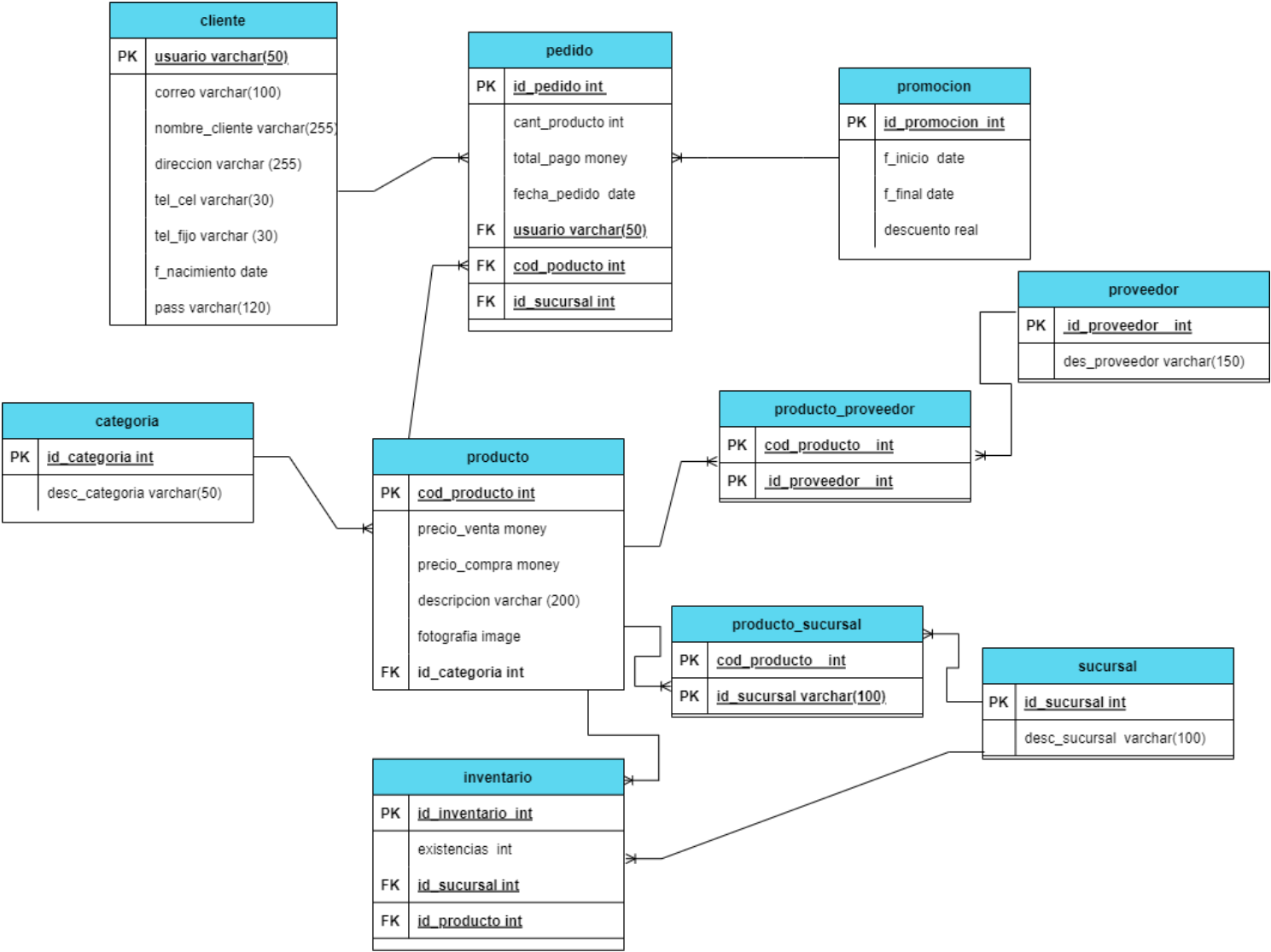


Diagrama Relacional: especificando



Reportes

Consultas

1. Edad promedio de los clientes

```
i. Edad promedio de los clientes */  
SELECT (Year(GETDATE())-AVG(YEAR(f_nacimiento))) as promedio_edad  
from cliente
```

2. 10 productos más vendidos

```
select distinct top 3 pro.cod_producto as mayores  
from producto pro  
inner join pedido p on p.fk_producto = pro.cod_producto  
order by cod_producto desc
```

3. Cantidad de productos por categoría

```
--Cantidad de productos por categoría  
select distinct id_categoria,COUNT(*) as total_productos  
from producto  
group by id_categoria
```

4. Listar los productos más bajos en ventas

```
--Listar los productos más bajos en ventas  
select distinct top 3 pro.cod_producto as mayores  
from producto pro  
inner join pedido p on p.fk_producto = pro.cod_producto  
order by cod_producto asc  
-- Listado de productos agrupados por categoría
```

5. Listado de productos agrupados por categoría

```
select * from producto as p
order by p.id_categoria
```

Vistas

1. Reporte mensual de ventas por sucursal

```
--Reporte mensual de ventas por sucursal
go
Create View vista1 as
select distinct pedido.fk_sucursal, MONTH(GETDATE()) as mes, COUNT(*) as pedidos
from pedido
group by fk_sucursal
go
select * from vista1
go
```

2. Reporte de ventas mensual por producto

```
--Reporte de ventas mensual por producto
Create View vista2 as
select distinct pedido.fk_producto, MONTH(GETDATE()) as mes, COUNT(*) as pedidos
from pedido
group by fk_producto
go
select * from vista2
```

3. Total, ventas por categoría

```
--Total ventas por categoría
go
CREATE view vista3
as
select c.id_categoria, COUNT(*) as total_por_Categoria
from pedido p
inner join producto pr on pr.cod_producto = p.fk_producto
inner join categoria c on c.id_categoria = pr.id_categoria
group by c.id_categoria
go
select * from vista3
```

4. Productos en el inventario con cantidad menor que 10 unidades por sucursal

```
--Productos en el inventario con cantidad menor
go
create view vista4 as
select top 3 existencias,id_sucursal from inventario
where existencias <900
order by existencias asc
go
select *from vista4
```

5. Listado de clientes que no han realizado ningún pedido durante el mes

```
ectobase1.sql...OUGLAS\herre (60))* -p X examen_Douglas_20...UGLAS\herre (56))
--ningun pedido durante el mes
go
create view vista5 as
(select distinct c.* from cliente c
left join pedido p on c.usuario = p.fk_usuario
where p.fk_usuario is null )
select *from vista5
```

Procedimientos:

1. Función para búsqueda de clientes por nombre

```
--Procedimientos almacenados
/*I. Función para búsqueda de clientes por
nombre*/
go
create PROCEDURE busqueda_cliente(@nombre varchar(255))
as
BEGIN
SELECT *
FROM cliente
WHERE nombre_cliente = @nombre
END
execute busqueda_cliente @nombre='b'
```

2. Eliminar clientes por id

```
-- Eliminar clientes por id  
  
go  
create PROCEDURE elimina_cliente(@usuario varchar(50))  
as  
BEGIN  
    delete cliente  
    WHERE usuario = @usuario  
END  
execute elimina_cliente @usuario='c'
```