

Documento Descripción del Proyecto: Biblioteca de Papers Online

Integrantes: Manuel Barrera
Mauricio Moragra
Silvio Vera

Profesora: Eliana Providei
Manuel García

Fecha: 11 de Septiembre de 2020

Índice

Descripción problema	3
Requerimientos	3
Funcionales	3
No Funcionales	3
Diagrama de casos de uso	4
Diagrama de secuencia	5
Agregar paper	5
Mockups	6
Vista Principal	6
Vista Papers	7
Modelo entidad relación	8
Modelo relacional	9
Supuestos	9
Diccionario de datos	10
administrador	10
cliente	10
paper	10
orden	11
adm_pap	11
Consultas	12
2 alter	12
3 select (con join)	12
2 update	13
3 insert	13
2 delete	13
drop	13

Descripción problema

Como equipo de trabajo se nos presenta la problemática en la cual se requiere crear una app web que registre datos en una base de datos en la cual se tenga como objetivo el facilitar la compra y reserva de papers por parte del público que visite su sitio web, teniendo en cuenta que se debe controlar cada venta de los papers tanto el número de ventas como reservas por papers específicos pudiendo guardar datos relevantes respecto a los clientes para posteriormente poder hacer toma de decisiones respecto las compras y reservas de estos.

Además adicional a lo anterior mencionado se pide una funcionalidad donde el administrador pueda modificar (ordenar, agregar, ocultar o borrar) los papers ingresados o por ingresar así pudiendo actualizar sus ventas constantemente para alcanzar un mayor número de clientes.

Requerimientos

❖ Funcionales

- Distinción de usuarios entre cliente y administrador.
- El cliente podrá realizar las siguientes acciones:
 - Comprar papers.
 - Reservar papers.
- El Administrador podrá realizar las siguientes acciones:
 - Agregar papers.
 - Ocultar papers.
 - Quitar papers.
 - Revisar número de ventas y reservas.
 - Modificar papers
- Buscar papers por nombre.
- Listar papers por categoría.
- Ver detalles de un papers.

❖ No Funcionales

- Lograr mantenibilidad sin afectar gran parte del sistema, se logra manejando bien.
- Tiene que ofrecer seguridad a sus clientes en cuanto a sus datos.

Diagrama de casos de uso

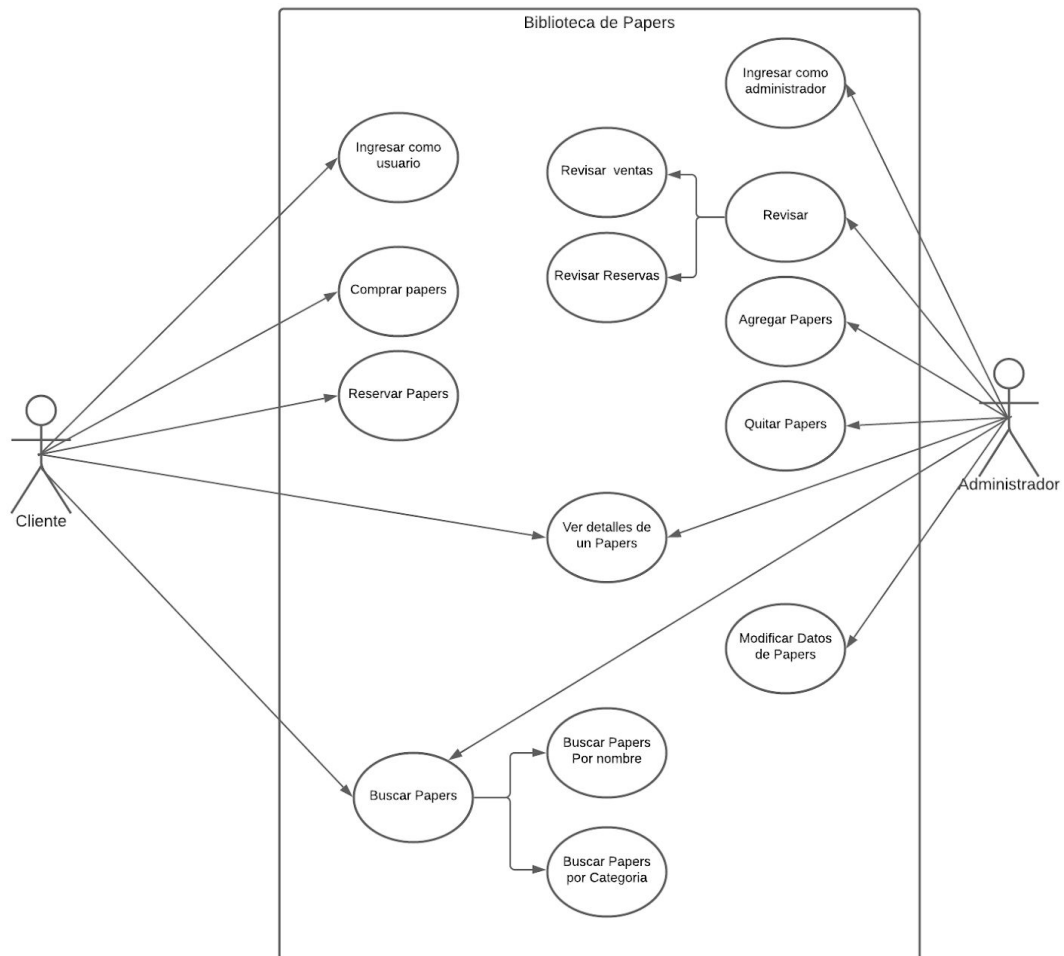


Figura 1: En el siguiente diagrama se representa la forma en que actúa el administrador y el cliente dentro de nuestra app web

Diagrama de secuencia

Agregar paper

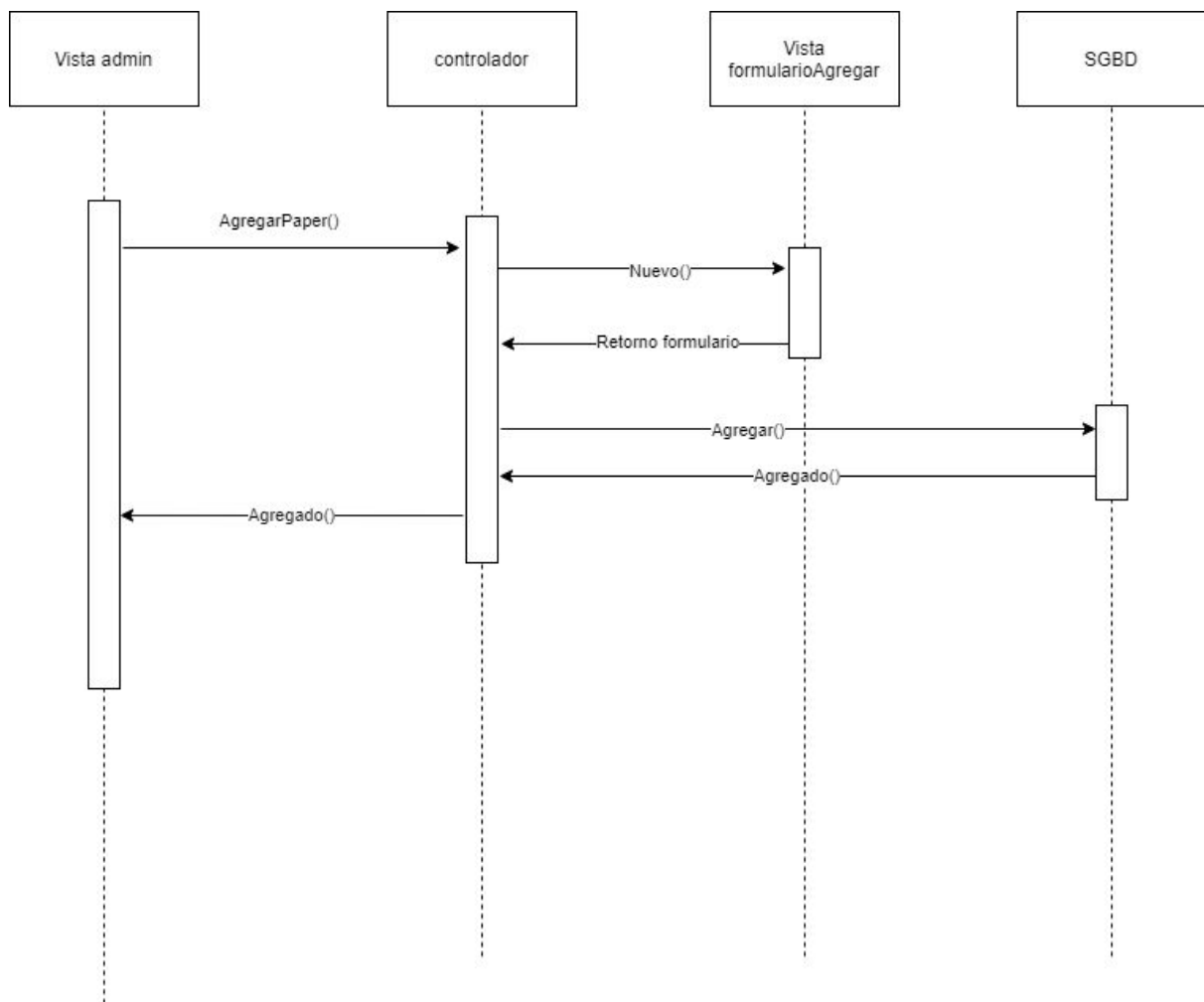


Figura 2: Transacciones entre la vista de administrador y vista de formulario donde se ingresaran los datos, donde el controlador realizara las transacciones entre ambas vistas, y luego envía los datos al SGBD.

Mockups

Vista Principal

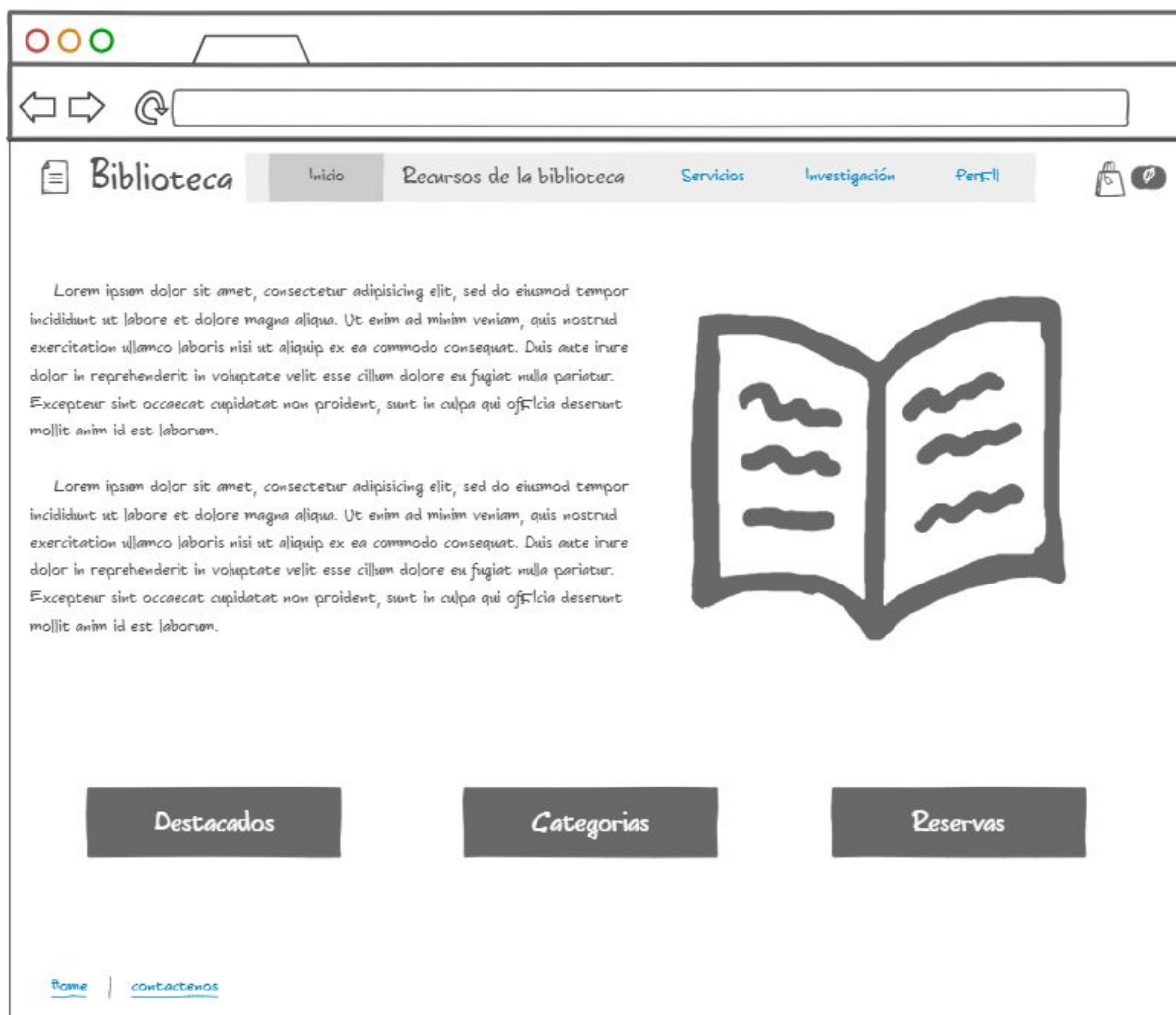


Figura 3: La vista actual es la que se le muestra al usuario al entrar a la página, en esta te puedes mover entre diferentes vistas.

Vista Papers

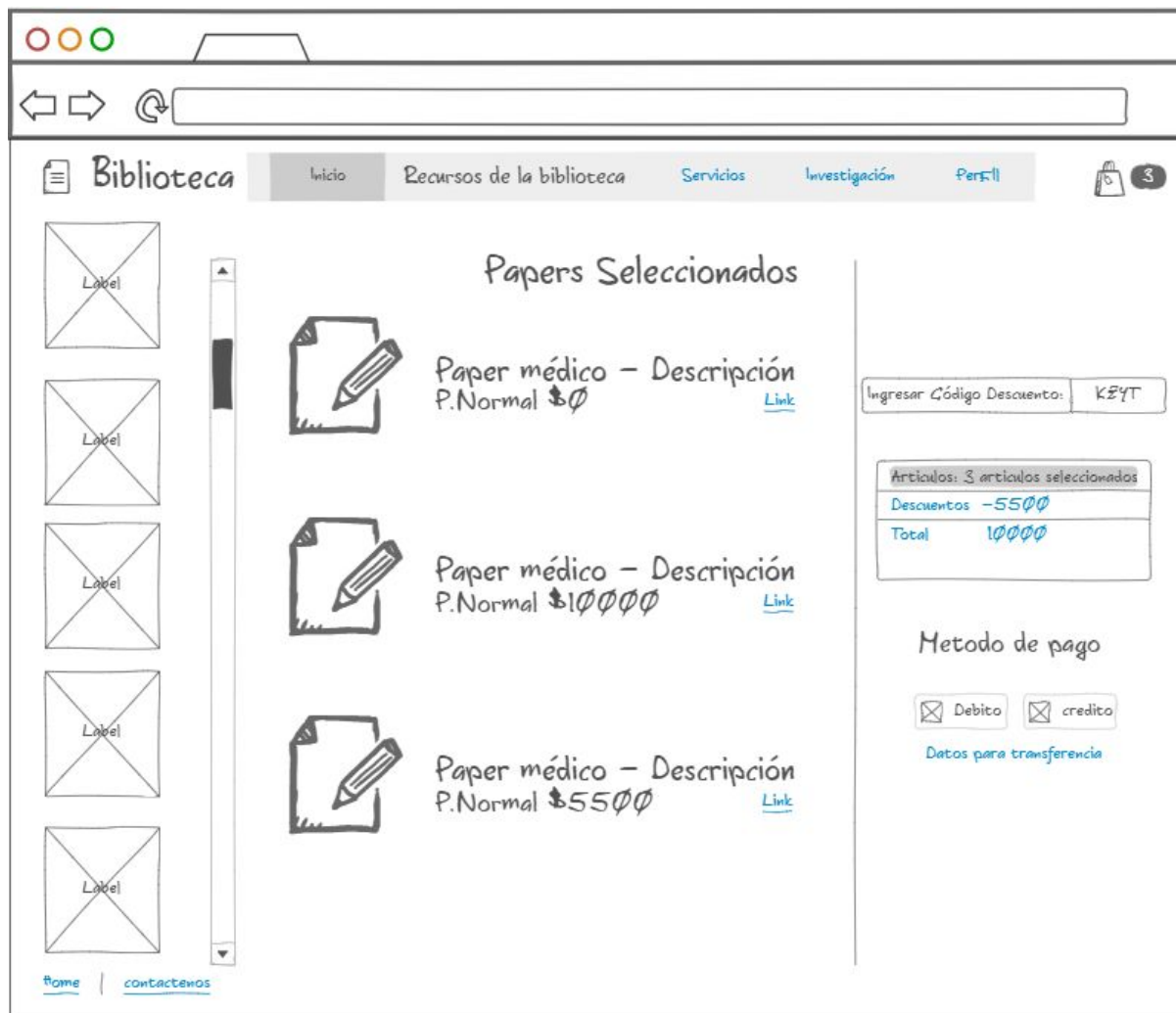
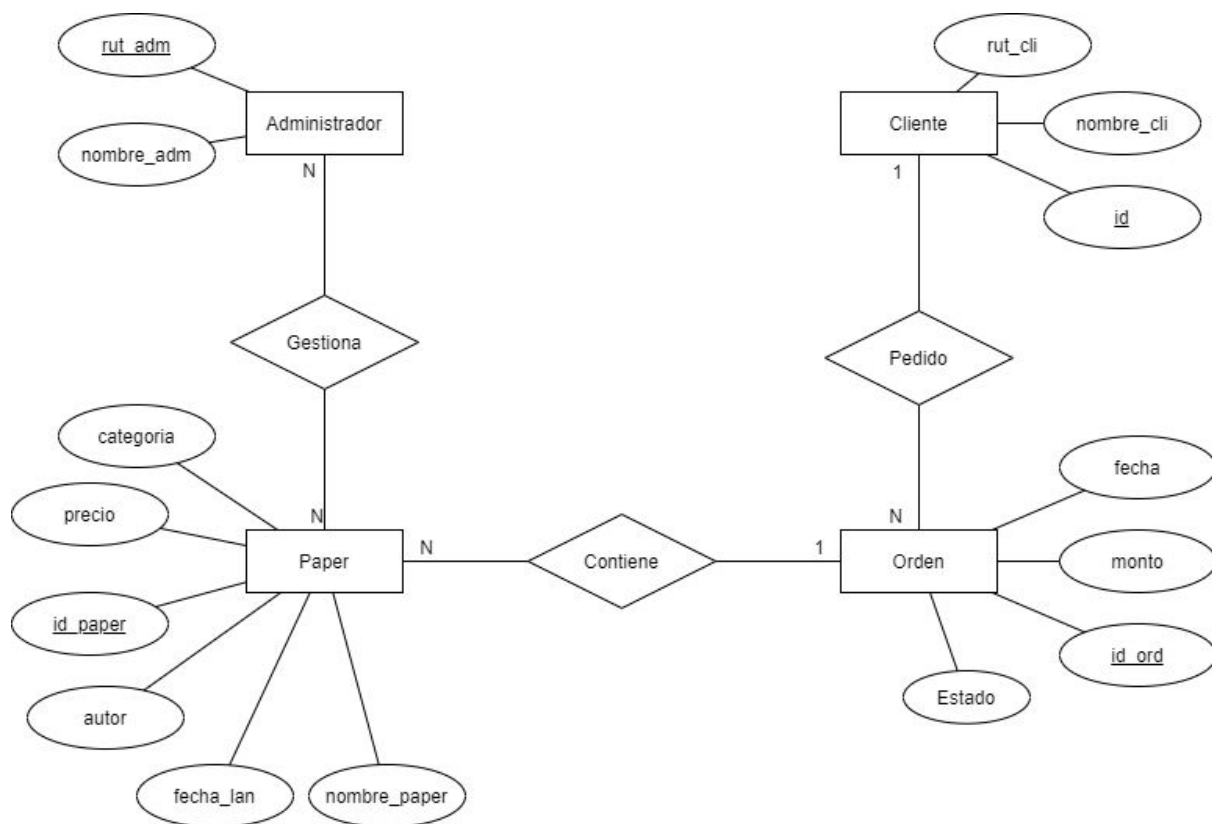
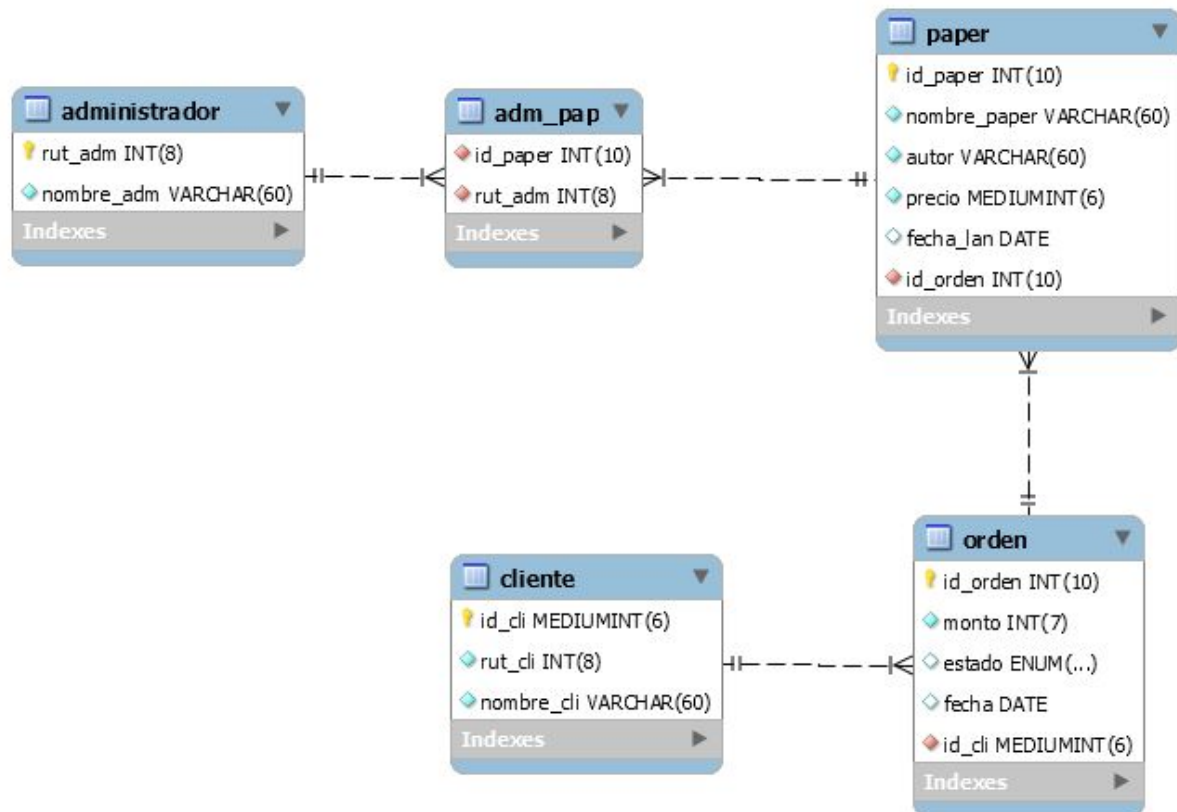


Figura 4: Corresponde a la vista del usuario al seleccionar los papers, es el carrito de venta y muestra el monto total a pagar por los papers, al monto total se le puede descontar con un código de descuento.

Modelo entidad relación



Modelo relacional



Supuestos

- ☐ Todas las transacciones son realizadas a través de un método seguro.
- ☐ Los clientes no tendrán un rut asociado a dos o más id.
- ☐ Todas las compras realizadas tienen un único método el cual es de forma online.
- ☐ No existirán más de 20 administradores.
- ☐ El cliente puede realizar un número indefinido de órdenes.
- ☐ No existe reembolso por la compra de un paper.
- ☐ Las reservas se deben cancelar como máximo 1 día antes de su lanzamiento.

Diccionario de datos

administrador

Nombre atributo	PK/ FK	Tipo de dato	Null/ Not Null	Valores por defecto
rut_adm	PK	Int(8)	Not null	No
nombre_adm		Varchar(60)	Not null	No

cliente

Nombre atributo	PK/ FK	Tipo de dato	Null/ Not Null	Valores por defecto
id_cli	PK	mediumint(6)	Not Null	No
rut_cli		Int(8)	Not null	No
nombre_cli		Varchar(60)	Not null	No

paper

Nombre atributo	PK/ FK	Tipo de dato	Null/ Not Null	Valores por defecto
id_paper	PK	Int(10)	Not null	No
nombre_paper		Varchar(60)	Not null	No
autor		Varchar(60)	Not null	No
precio		mediumint(6)	Not null	No
fecha_lan		Date	Not null	No
id_orden	FK	Int(10)	Not null	No

orden

Nombre atributo	PK/ FK	Tipo de dato	Null/ Not Null	Valores por defecto
id_orden	PK	Int (10)	Not null	No
monto		Int (7)	Not null	No
estado		ENUM('entregada', 'no entregada')	Not null	no entregada
fecha		Date	Not null	No
id_cli	FK	mediumint(6)	Not Null	No

adm_pap

Nombre atributo	PK/ FK	Tipo de dato	Null/ Not Null	Valores por defecto
id_paper	PK/ FK	Int(10)	Not null	No
rut_adm	PK/ FK	Int(8)	Not null	No

Consultas

2 alter

```
alter table cliente add fechadenacimiento date;  
alter table cliente drop fechadenacimiento;
```

3 select (con join)

papers en una orden

```
select * from paper join orden where paper.id_orden = orden.id_orden;
```

```
 $\pi$  id_paper, nombre_paper, autor, precio, fecha_lan, id_orden, monto, fecha, id_cli ((paper)  $\bowtie$   
paper.id_orden = orden.id_orden (orden))
```

orden de un cliente

```
select * from cliente join orden where cliente.id_cli = orden.id_cli;
```

π

```
cliente.id_cli, cliente.rut_cli, cliente.nombre_cli, orden.id_orden, orden.monto, orden.estado, ord  
en.fecha ((cliente)  $\bowtie$  cliente.id_cli = orden.id_cli (orden))
```

papers de un cliente

```
select * from cliente join orden join paper where cliente.id_cli=orden.id_cli and  
orden.id_orden=paper.id_orden;
```

π

```
cliente.id_cli, cliente.rut_cli, cliente.nombre_cli, orden.id_orden, orden.monto, orden.estado, ord  
en.fecha, paper.id_paper, paper.nombre_paper, paper.autor, paper.precio, paper.fecha_lan  
(((cliente)  $\bowtie$  cliente.id_cli = orden.id_cli (orden))  $\bowtie$  orden.id_orden=paper.id_orden (paper))
```

papers en una orden específico

```
select * from orden join paper where orden.id_orden=178010021 and  
paper.id_orden=178010021;
```

orden de un cliente específico

```
select * from (cliente join orden) where cliente.id_cli=16280 and orden.id_cli=16280;
```

papers de un cliente específico

```
select * from orden join paper join cliente where (orden.id_orden=899862559 and  
paper.id_orden=899862559) and (orden.id_cli=168216 and cliente.id_cli=168216) ;
```

2 update

```
update cliente set nombre_cli = "Claudio Yang" where nombre_cli = "Kevyn Bradshaw";  
update administrador set nombre_adm = "Andres Gonzalez" where nombre_adm ="Amir  
Phelps";
```

3 insert

```
insert into cliente(id_cli, rut_cli, nombre_cli) values (123465, 12345678-9, "Rodrigo  
Maturana");
```

```
insert into orden (id_orden, monto, estado, fecha, id_cli ) values(243581324, 10000,"no  
entregada", "20/04/01", 123465);
```

```
insert into paper(id_paper, nombre_paper, autor, precio, fecha_lan, id_orden) values  
(98039045, "investigación cosmética", "alis torres", 10000, "20/04/01", 243581324);
```

2 delete

```
delete from cliente where nombre_cli = "Fritz Walls";  
delete from administrador where nombre_adm = "Beck Morin";
```

drop

```
drop table cliente;
```