



Nuestro equipo



► Sobre nosotros

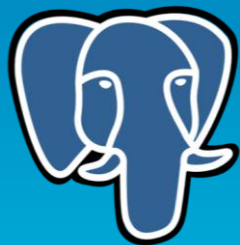
- Somos una empresa dedicada a dar soluciones para tecnologías de la información, brindando el mayor grado de detalle a nuestro trabajo y atención a nuestros clientes.



1

Herramientas





PostgreSQL



Project



React



express

NGINX

2

Analísis

Cadena de papelerías



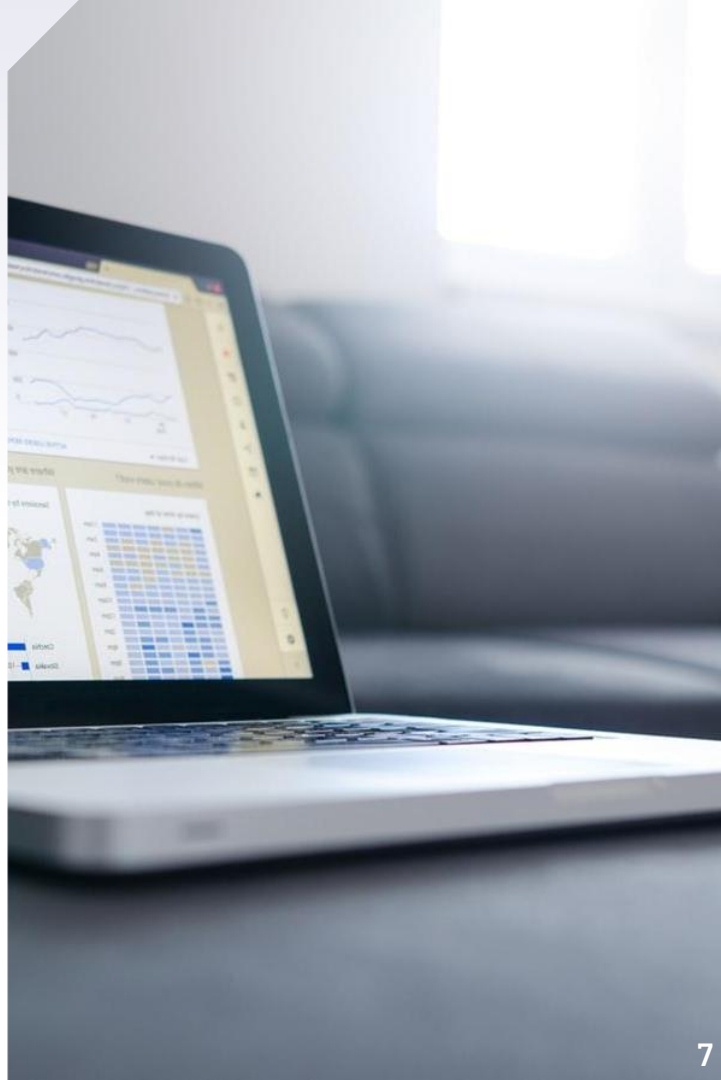
Base de datos

Una cadena de papelerías busca innovar la manera en que almacena su información.

Se desea tener almacenado:

Razón social, domicilio, nombre y teléfonos de los proveedores

Razón social, nombre, domicilio y al menos un email de los clientes.





Es necesario tener un inventario de los productos que se venden, en el que debe guardarse el código de barras, precio al que fue comprado el producto, fecha de compra y cantidad de ejemplares en la bodega (stock).

Se desea guardar la marca, descripción y precio de los regalos, artículos de papelería, impresiones y recargas.

Debe también guardarse el número de venta, fecha de venta y la cantidad total a pagar de la venta, así como la cantidad de cada artículo y precio total a pagar por artículo.

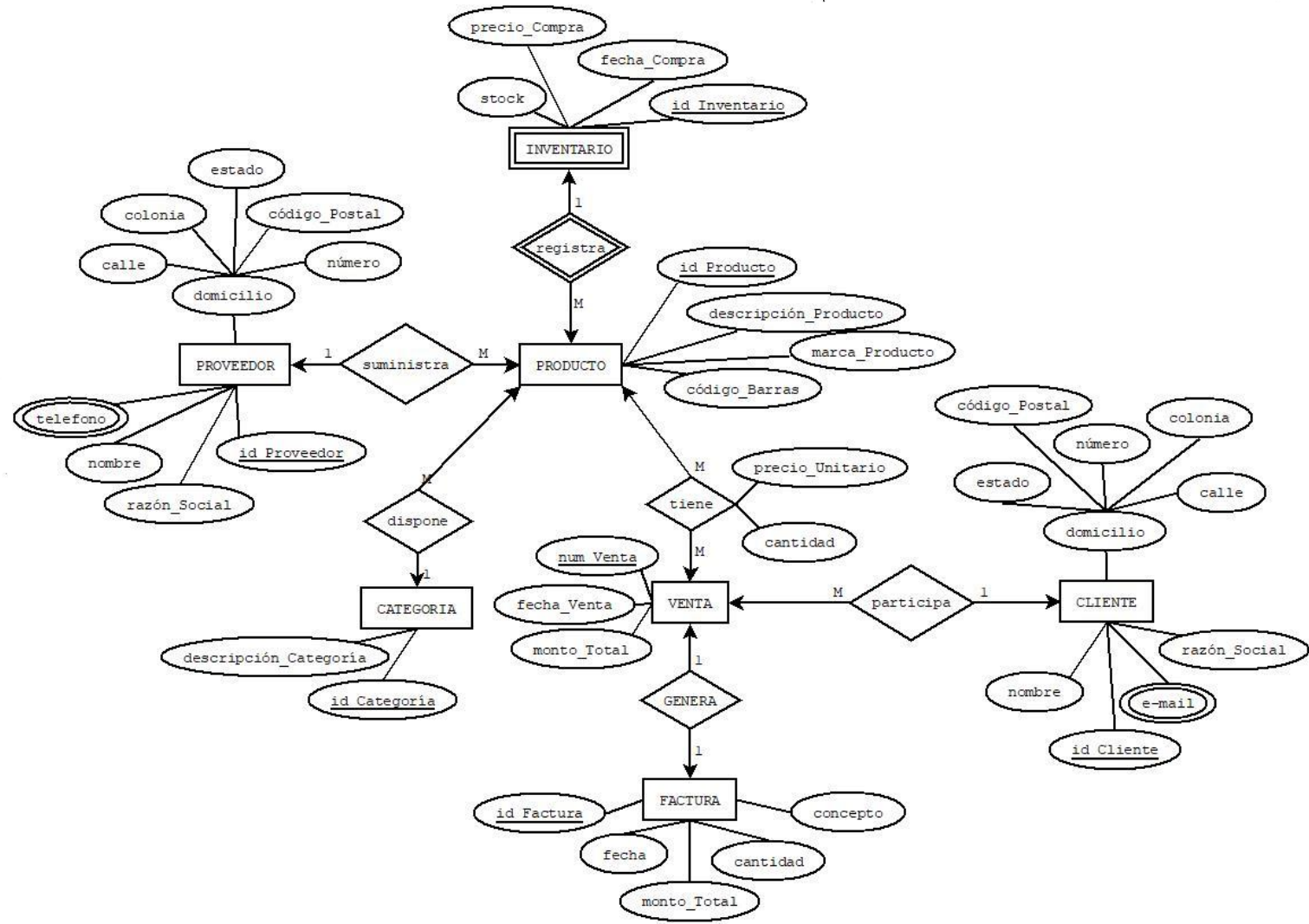


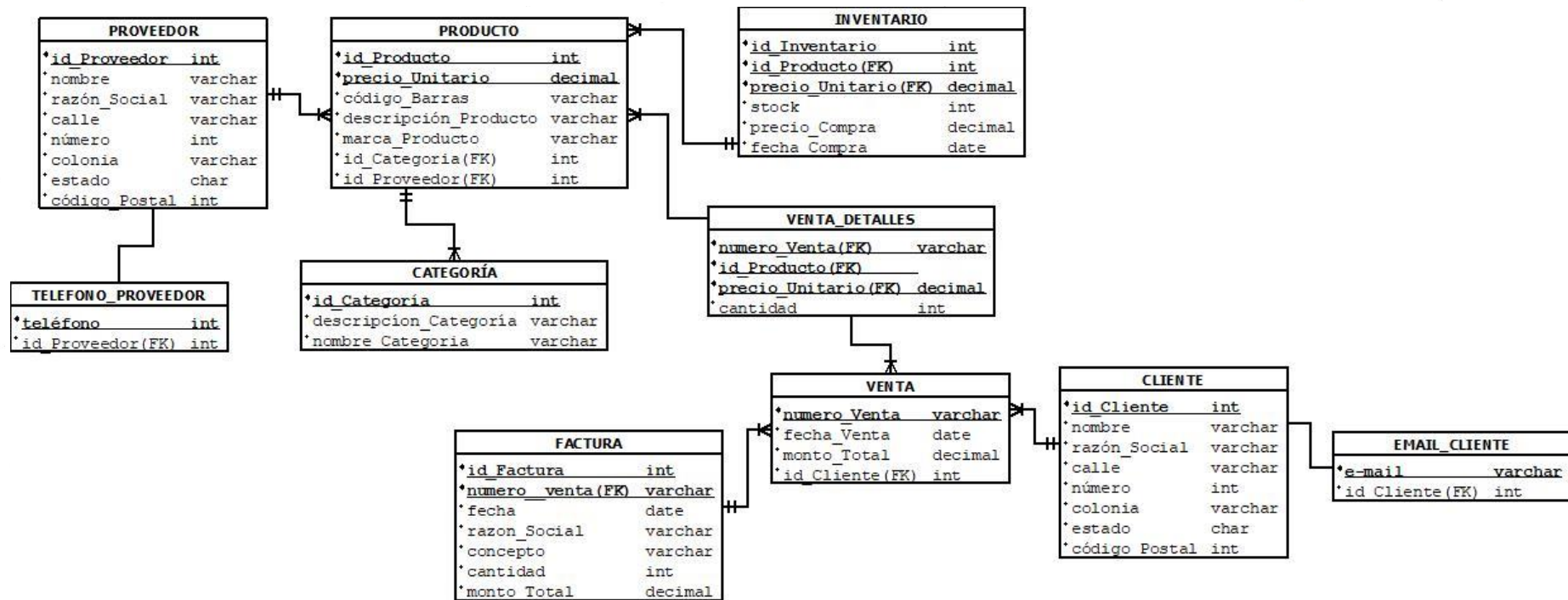
3

Diseño

DIA







4

Implementación

PostgreSQL



Base de datos: PROYECTO_PAPELERÍA

```
CREATE DATABASE "PROYECTO_PAPELERIA"  
WITH  
OWNER = postgres  
ENCODING = 'UTF8'  
CONNECTION LIMIT = -1;
```

--TABLA 1

```
CREATE TABLE PROVEEDOR(  
    id_proveedor INT GENERATED ALWAYS AS IDENTITY NOT NULL,  
    nombre VARCHAR(50) NOT NULL,  
    razon_social VARCHAR(50) NOT NULL,  
    calle VARCHAR(25) NOT NULL,  
    numero INT NOT NULL,  
    colonia VARCHAR(25) NOT NULL,  
    estado VARCHAR(20) NOT NULL,  
    codigo_postal INT NOT NULL,  
    CONSTRAINT PROVEEDOR_PK PRIMARY KEY(id_proveedor)  
);
```

--TABLA 2

```
CREATE TABLE TELEFONO_PROVEEDOR(  
    telefono VARCHAR(15) NOT NULL,  
    id_proveedor INT NOT NULL,  
    CONSTRAINT TELEFONO_PROVEEDOR_PK PRIMARY KEY(telefono),  
    CONSTRAINT PROVEEDOR_TF_FK FOREIGN KEY(id_proveedor) REFERENCES PROVEEDOR(id_proveedor)  
);
```

--TABLA 3

```
CREATE TABLE CATEGORIA(  
    id_categoria INT GENERATED ALWAYS AS IDENTITY NOT NULL,  
    nombre_categoria VARCHAR(50) NOT NULL,  
    descripcion_categoria VARCHAR(50) NOT NULL,  
    CONSTRAINT CATEGORIA_PK PRIMARY KEY(id_categoria)  
);
```

--TABLA 4

```
CREATE TABLE PRODUCTO(  
    id_producto INT GENERATED ALWAYS AS IDENTITY NOT NULL,  
    precio_unitario DECIMAL NOT NULL,  
    codigo_barras VARCHAR(20) NOT NULL,  
    descripcion_producto VARCHAR(50) NOT NULL,  
    marca_producto VARCHAR(25) NOT NULL,  
    id_categoria INT NOT NULL,  
    id_proveedor INT NOT NULL,  
    CONSTRAINT PRODUCTO_PK PRIMARY KEY(id_producto, precio_unitario),  
    CONSTRAINT PROVEEDORP_FK FOREIGN KEY(id_proveedor) REFERENCES PROVEEDOR(id_proveedor),  
    CONSTRAINT CATEGORIAP_FK FOREIGN KEY(id_categoria) REFERENCES CATEGORIA(id_categoria)  
);
```

--TABLA 5

```
CREATE TABLE INVENTARIO(  
    id_inventario INT GENERATED ALWAYS AS IDENTITY NOT NULL,  
    id_producto INT NOT NULL,  
    precio_unitario DECIMAL NOT NULL,  
    stock INT NOT NULL,  
    precio_compra DECIMAL NOT NULL,  
    fecha_compra DATE NOT NULL,  
    CONSTRAINT INVENTARIO_PK PRIMARY KEY(id_inventario),  
    CONSTRAINT PRODUCTOI_FK FOREIGN KEY(id_producto, precio_unitario) REFERENCES PRODUCTO(id_producto, precio_unitario)  
);
```


--TABLA 6

```
CREATE TABLE CLIENTE(  
    id_cliente INT GENERATED ALWAYS AS IDENTITY NOT NULL,  
    nombre VARCHAR(50) NOT NULL,  
    razon_social VARCHAR(50) NOT NULL,  
    calle VARCHAR(25) NOT NULL,  
    numero INT NOT NULL,  
    colonia VARCHAR(25) NOT NULL,  
    estado VARCHAR(20) NOT NULL,  
    codigo_postal INT NOT NULL,  
    CONSTRAINT CLIENTE_PK PRIMARY KEY (id_cliente)  
);
```

--TABLA 7

```
CREATE TABLE EMAIL_CLIENTE(  
    email VARCHAR (80) NOT NULL,  
    id_cliente INT NOT NULL,  
    CONSTRAINT EMAIL_CLIENTE_PK PRIMARY KEY(email),  
    CONSTRAINT CLIENTEEM_FK FOREIGN KEY(id_cliente) REFERENCES CLIENTE(id_cliente)  
);
```

--TABLA 8

```
CREATE TABLE VENTA(  
    numero_venta VARCHAR(10) NOT NULL,  
    id_cliente INT NOT NULL,  
    fecha_venta DATE NOT NULL,  
    CONSTRAINT VENTA_PK PRIMARY KEY(numero_venta),  
    CONSTRAINT CLIENTEV_FK FOREIGN KEY(id_cliente) REFERENCES CLIENTE (id_cliente)  
);
```

--TABLA 9

```
CREATE TABLE VENTA_DETALLES(  
    numero_venta VARCHAR(10) NOT NULL,  
    id_producto INT NOT NULL,  
    precio_unitario DECIMAL NOT NULL,  
    cantidad INT NOT NULL,  
    CONSTRAINT VENTAD_FK FOREIGN KEY (numero_venta) REFERENCES VENTA (numero_venta),  
    CONSTRAINT PRODUCTOD_FK FOREIGN KEY (id_producto,precio_unitario) REFERENCES PRODUCTO (id_producto, precio_unitario)  
);
```

--TABLA 10

```
CREATE TABLE FACTURA(  
    id_factura INT GENERATED ALWAYS AS IDENTITY NOT NULL,  
    numero_venta VARCHAR(10) NOT NULL,  
    fecha DATE NOT NULL,  
    razon_social VARCHAR(50) NOT NULL,  
    concepto VARCHAR(50) NOT NULL,  
    cantidad INT NOT NULL,  
    monto_total NUMERIC NOT NULL,  
    CONSTRAINT FACTURA_PK PRIMARY KEY(id_factura),  
    CONSTRAINT FACTURAV_FK FOREIGN KEY (numero_venta) REFERENCES VENTA (numero_venta)  
);
```

--TABLA 1

```
INSERT INTO PROVEEDOR(nombre, razon_social, calle, numero, colonia, estado, codigo_postal)
VALUES('Treviño', 'Hermanos Treviño S.A', 'Mesones', 22, 'Centro', 'CDMX', 00129),
      ('Los 3 Garcia', 'Los Tres Garcia S.A', 'Alfonso Trece', 02, 'Mixcoac', 'CDMX', 01739);
```

	id_proveedor [PK] integer	nombre character varying (50)	razon_social character varying (50)	calle character varying (25)	numero integer	colonia character varying (25)	estado character varying (20)	codigo_postal integer
1	1	Treviño	Hermanos Treviño S.A	Mesones	22	Centro	CDMX	129
2	2	Los 3 Garcia	Los Tres Garcia S.A	Alfonso Trece	2	Mixcoac	CDMX	1739
3	3	Solin	Papeleria Solin S.A de C.V	Primera de palmas	15	Observatorio	CDMX	1520
4	4	Grupo ABC	Grupo ABC SRL	15 de mayo	1	Centro	CDMX	1830
5	5	Papeleria Buenavista	Papeleria Buenavista S.A de ...	Gardenia	154	Buenavista	CDMX	1237
6	6	Leo	Grupo Leo S.A	Cuauhtemoc	12	Prados	Estado de Mexico	2471
7	7	Super Papeleria Santana	Super Papeleria Santana SRL	Porfirio Diaz	1245	Granjas	Estado de Mexico	1280
8	8	Valladolid	Papeleria Valladolid S.A	Doctor Andrade	89	Doctores	CDMX	1111
9	9	Papeleria Karen	Papeleria Karen S.A	Plutarco Elias Calles	237	Peralvillo	CDMX	1231
10	10	Monse	Papeleria Monse S.A	Eje Central	212	Centro	CDMX	1512

5


Funcionalidad

Requerimientos






Al recibir el código de barras de un producto, regrese la utilidad.



Cada que haya la venta de un artículo, deberá decrementarse el stock por la cantidad vendida de ese artículo. Si el valor llega a cero, abortar la transacción. Si hay menos de 3, emitir un mensaje



Dada una fecha, o una fecha de inicio y fecha de fin, regresar la cantidad total que se vendió en esa fecha/periodo.



Permitir obtener el nombre de aquellos productos de los cuales hay menos de 3 en stock.

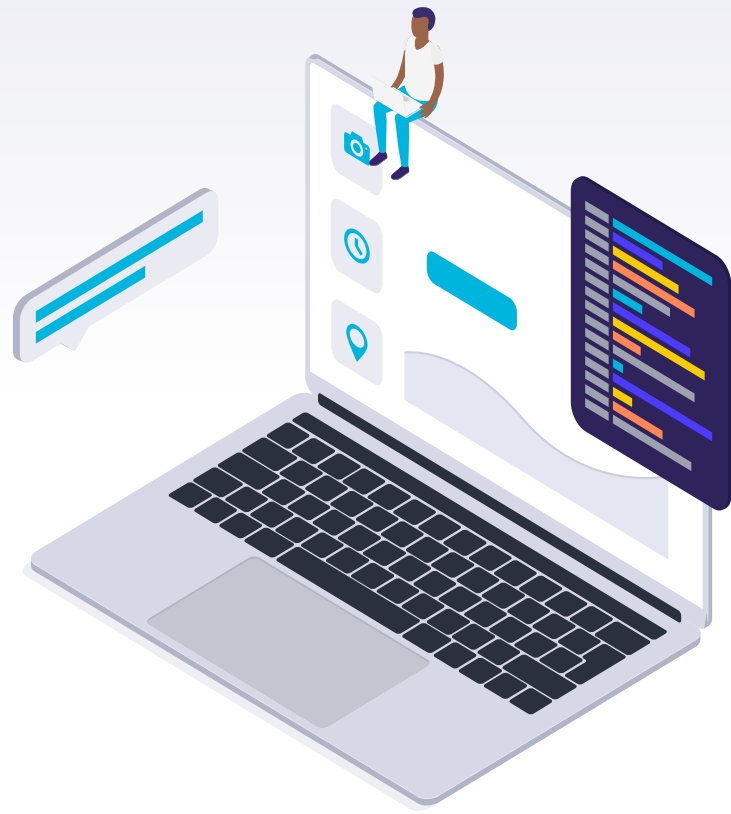


De manera automática se genere una vista que contenga información necesaria para asemejarse a una factura de una compra.

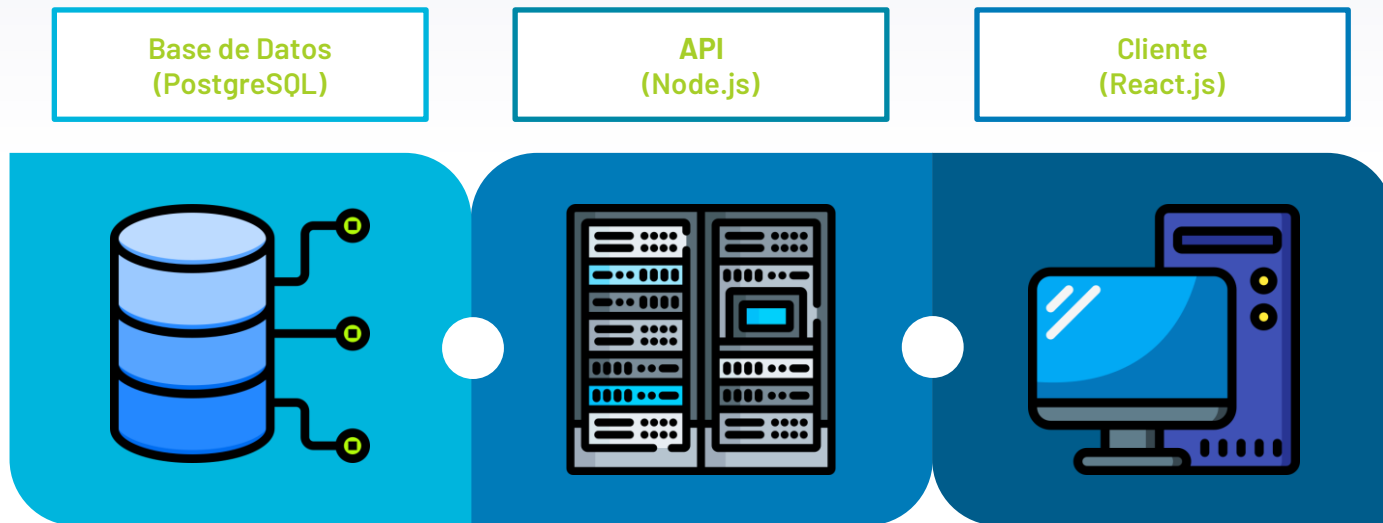
6

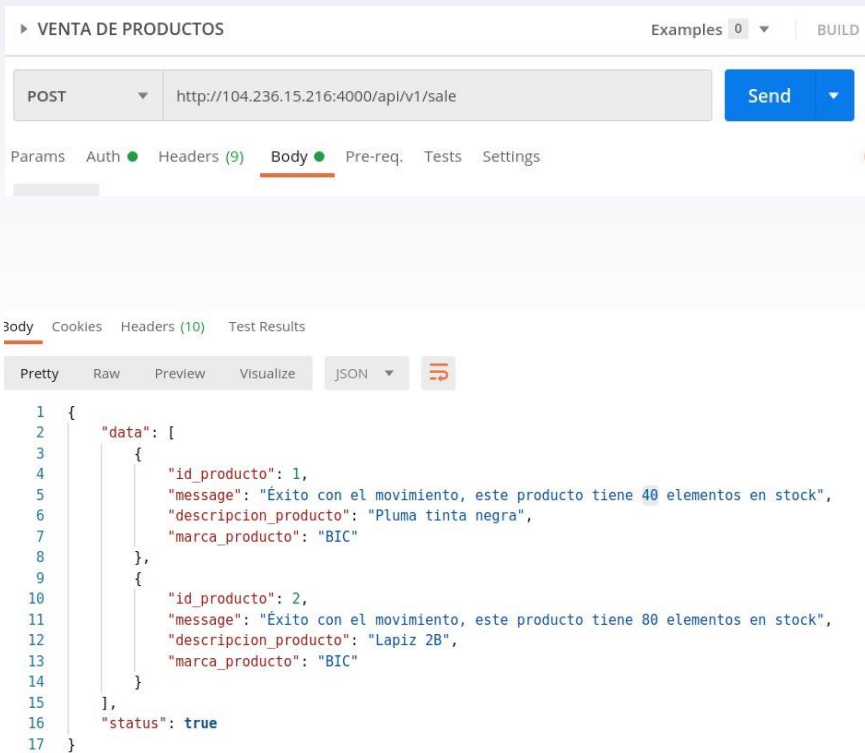
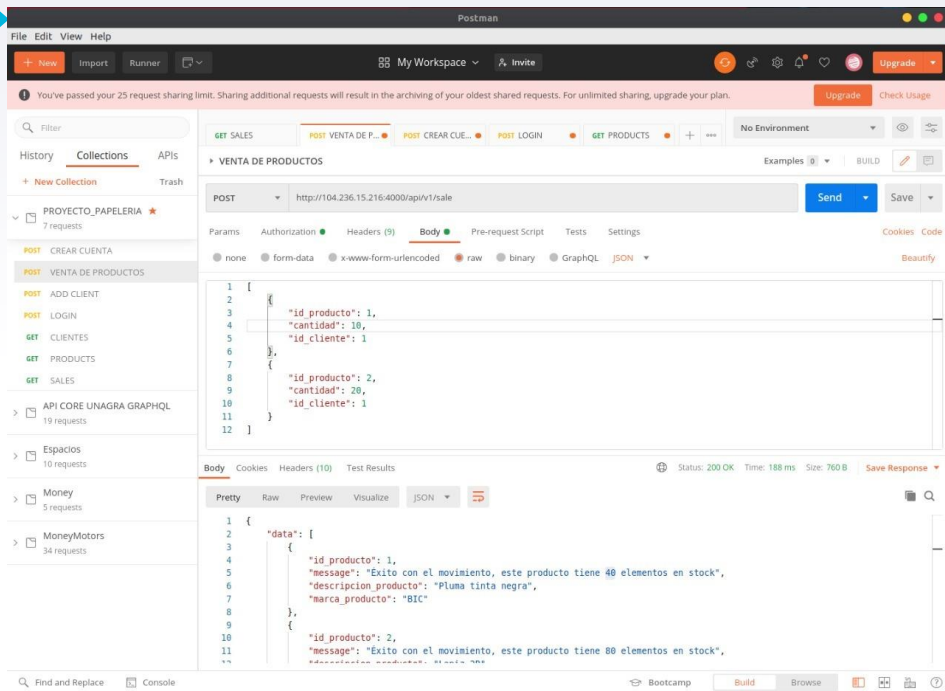
Interfaz gráfica

Aplicación web



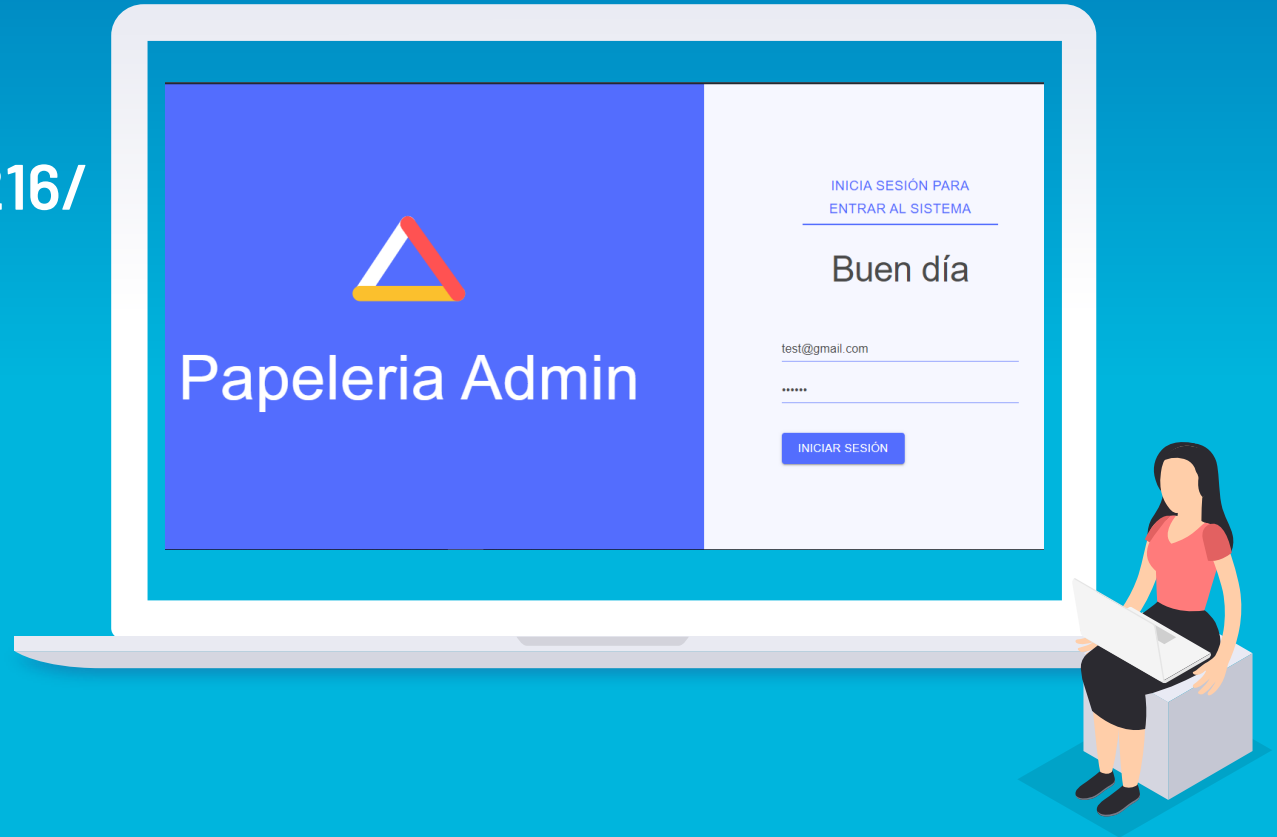
Arquitectura Cliente-Servidor





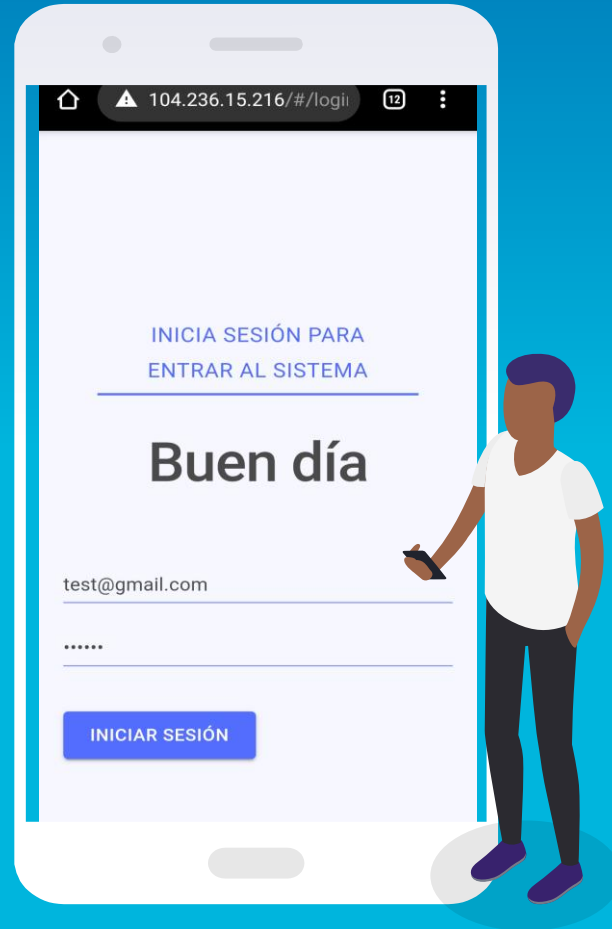
Vista Desktop

<http://104.236.15.216/>



Vista Mobil

<http://104.236.15.216/>





Papelería Admin								
¡Bienvenido a tu papelería online!								
Lista de productos								
codigo barras	descripcion producto	marca producto	categoria	proveedor	precio unitario	stock	precio_compra	fecha_compra
B-16279-01	Pluma tinta negra	BIC	2	5	3	40	\$ 2	2020-05-07T00:00:00.000Z
B-12345-00	Lapiz 2B	BIC	2	3	3	80	\$ 0.5	2020-05-07T00:00:00.000Z
B-16239-11	Cuaderno cuad. g.	NORMA	2	25	4	20	\$ 15	2020-05-07T00:00:00.000Z
B-12905-02	Cuaderno pasta gru.	JEANBOOK	2	100	4	20	\$ 80	2020-05-07T00:00:00.000Z

Agregar Cliente



Ingresa los datos necesarios

Nombre (*)

Calle (*)

Razon Social (*)

Numero (*)

Colonia (*)

Codigo Postal (*)

Estado (*)

Correo Electronico (*)



El proyecto se realizó con una estricta planeación y detalle para poder cumplir con nuestro objetivo: crear una base de datos para gestionar una cadena de papelerías, sin descuidar la seguridad e integridad de los datos.

¡Gracias!

¿Preguntas?

Encuentranos en:

- ▶ 01msmtch@gmail.com



► Credits

Special thanks to all the people who made and released these awesome resources for free:

- Presentation template by [SlidesCarnival](#)
- Illustrations by [Sergei Tikhonov](#)
- Photographs by [Unsplash](#)