



PROYECTO FINAL

Base de datos con interfaz web

Equipo: Dark Side

Tabura Sanchez Mario Tomihuatzin

Luz Elena Rueda Rojas

Santillán Gallegos Jorge Refugio

Macías Eljure Rodrigo

OBJETIVO:



Llevar a cabo una investigación orientada a resolver el problema del diseño de una base de datos para una cadena de papelerías, así como brindar la posible solución a que posteriormente diseñada y lista la base de datos, crear una interfaz gráfica via app móvil o web.

CUESTIÓN PRINCIPAL

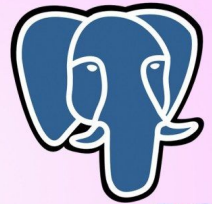
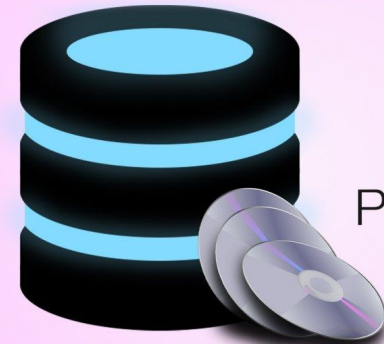
IMPLEMENTAR UNA BASE DE DATOS PARA EL GESTIONAMIENTO DE UNA PAPELERÍA MEDIANTE UNA INTERFAZ WEB



IMPLICACIONES:

Aprender el uso de Html y Php, ya que manejamos un gestor/manejador de base de datos como lo es postgresql.

```
document.getElementById(div).innerHTML = errEmail;
else if (i==2)
{
    var atpos=inputs[i].indexOf("@");
    var dotpos=inputs[i].lastIndexOf(".");
    if (atpos<1 || dotpos<atpos+2 || dotpos>inputs[i].length-1 || inputs[i].length<5)
    document.getElementById('errEmail').innerHTML = "El correo no es valido";
    else
    document.getElementById(div).innerHTML = "El correo es valido";
    var atpos=inputs[i].indexOf("@");
    var dotpos=inputs[i].lastIndexOf(".");
    if (atpos<1 || dotpos<atpos+2 || dotpos>inputs[i].length-1 || inputs[i].length<5)
    document.getElementById('errEmail').innerHTML = "El correo no es valido";
    else
    document.getElementById(div).innerHTML = "El correo es valido";
}
```



PostgreSQL

DESARROLLO DEL SOFTWARE

El desarrollo fue implementado mediante sentencias o queries los cuales se pueden generar en cualquier procesador de texto plano, en nuestro caso, se usaron distintos, dependiendo de cada integrante del equipo, implementandolo en el manejador postgres.



SUBLIME TEXT 3



Code::Blocks

The open source, cross-platform IDE

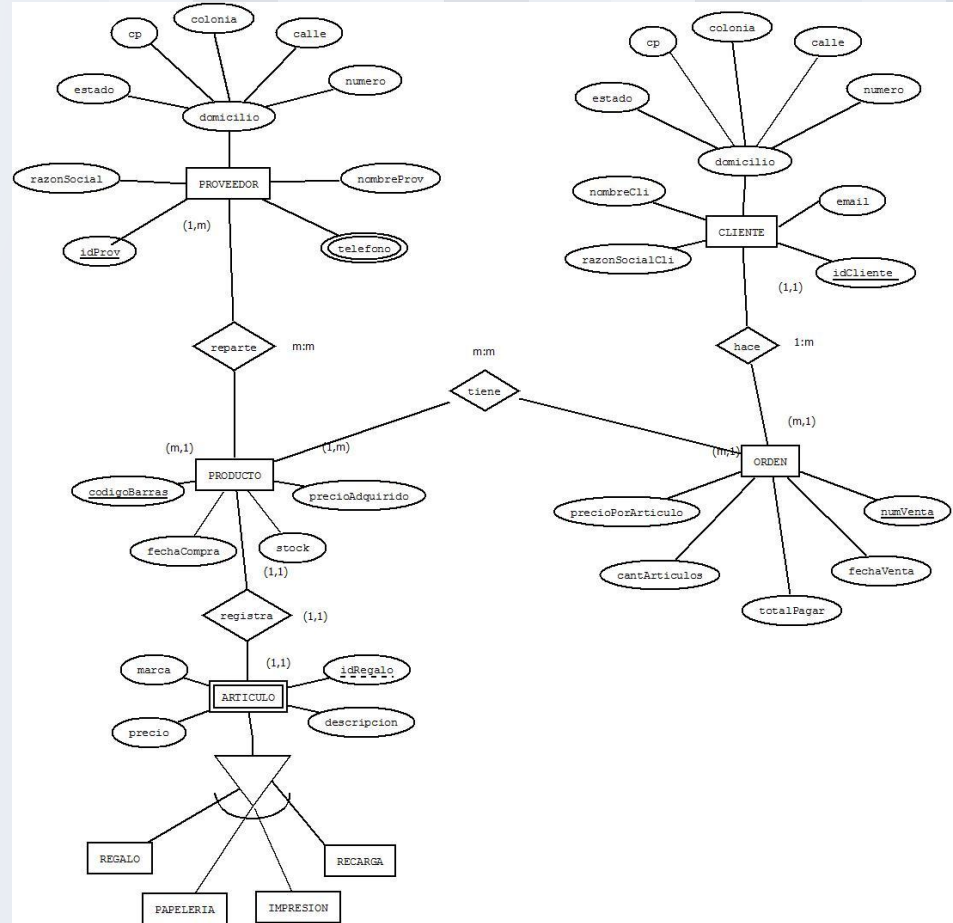
16.01

PostgreSQL

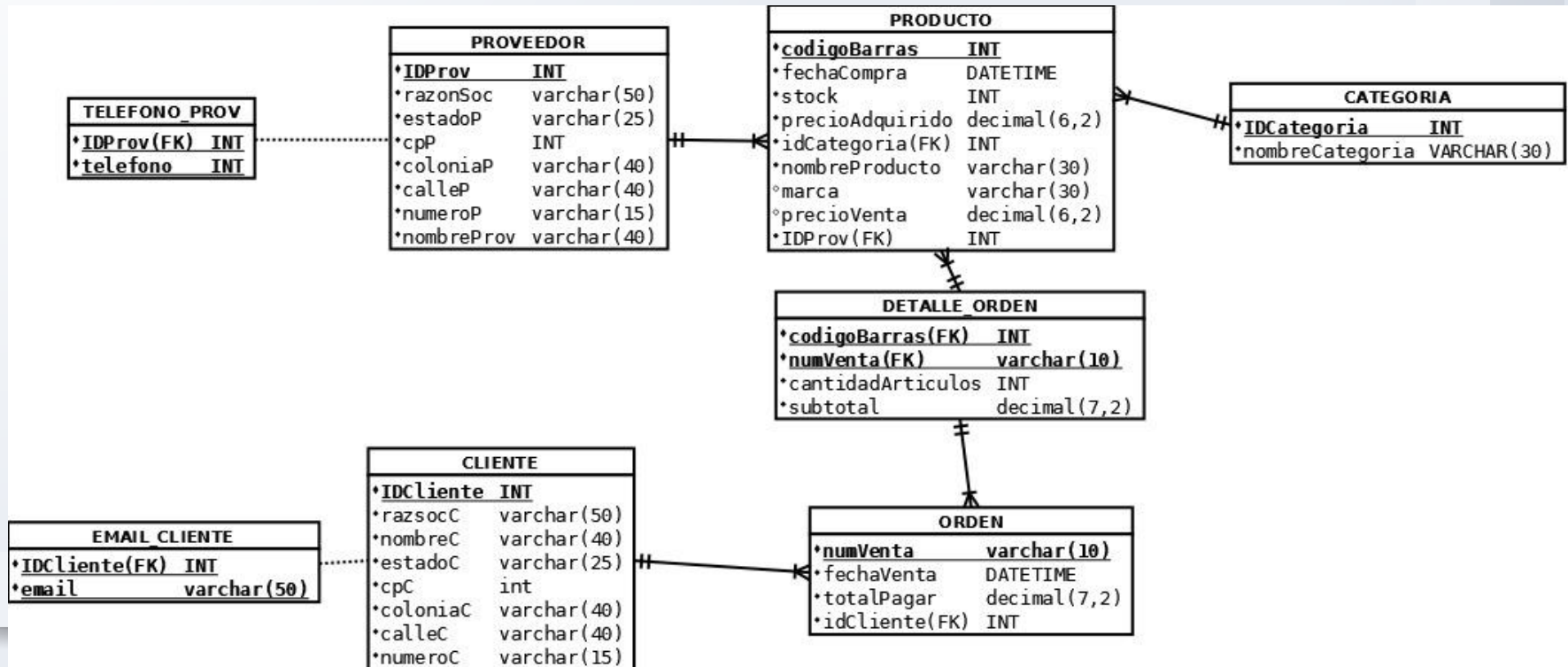


ANÁLISIS DEL PROBLEMA

Una vez leídos los requerimientos del problema se diseñaron diagramas de entidad-relación y modelo relacional de la Base de datos, auxiliándose en la herramienta DIA.



DE ACUERDO AL DIAGRAMA ANTERIOR SE MODELO LA BASE EN FORMA DE “MR” PARA PODER CREARLA



IMPLEMENTACIÓN DE LA BASE DE DATOS

```
CREATE TABLE public.cliente (  
  IDcliente serial PRIMARY KEY,  
  razonSocC varchar(50) not null,  
  estadoC varchar(25) not null,  
  cpC integer,  
  coloniaC varchar(40),  
  calleC varchar(40),  
  numeroC varchar(15),  
  nombreC varchar(40)  
  --CONSTRAINTS  
);
```

```
-- decrementar stock por vender  
CREATE OR REPLACE FUNCTION stockDec() RETURNS TRIGGER AS $$  
DECLARE _dispa integer;  
BEGIN |  
  SELECT stock p INTO _dispa from producto p WHERE p.codigoBarras = new.codigoBarras;  
  
  --SELECT new.cantidadArticulos INTO _dispB from NEW;  
  IF (_dispa >= new.cantidadArticulos) THEN  
    if(_dispa < 3) THEN  
      RAISE NOTICE 'Advertencia: Queda(n) % articulo(s) en stock! ',_dispa-new.cantidadArticulos;  
    end if;  
    UPDATE producto  
    SET stock = _dispa - new.cantidadArticulos  
    WHERE producto.codigoBarras = new.codigoBarras;  
  
    RETURN NEW;  
  else  
    RAISE EXCEPTION 'No hay suficiente stock, queda(n) % pieza(s) en stock', _dispa ;  
  END IF;  
  
END;  
$$ LANGUAGE plpgsql;  
CREATE TRIGGER stockDec BEFORE INSERT or UPDATE ON detalle_orden  
FOR EACH ROW EXECUTE PROCEDURE stockDec();
```

MEDIANTE SENTENCIAS LLAMADAS QUERY's IMPLEMENTAMOS LA BASE DE DATOS NECESARIA PARA RESOLVER NUESTRO CUESTIONAMIENTO

CREACIÓN Y CONEXIÓN DE LA INTERFAZ

```
<html>
<head>
<title>Proyecto HTML </title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<style type="text/css">
body,td,th {
    font-size: x-small;
    font-weight: bold;
    text-align: center;
    font-family: "Comic Sans MS", cursive;
    color: #FF0;
}
.B {
    font-family: Georgia, Times New Roman, Times, serif;
    font-size: 75px;
    color: #09F;
}
.a {
    font-size: medium;
}
.xx {
    font-family: Trebuchet MS, Arial, Helvetica, sans-serif;
    font-size: small;
}
.kjhgxbnji {
    color: #F00;
}
</style>
</head>
```

ASÍ COMO ANTERIORMENTE SE CREÓ LA BASE DE DATOS, SE CREA UNA INTERFAZ WEB, CON LA CUAL DAREMOS USO DE LAS SENTENCIAS PROPIAS DE LAS PÁGINAS WEB

CREACIÓN Y CONEXIÓN DE LA INTERFAZ

LA CONEXIÓN A LA INTERFAZ SE REALIZA MEDIANTE UN FRAGMENTO DE TEXTO EN FORMATO PHP (NORMALMENTE LLAMADO FORMULARIO), EL CUAL SE ENLAZA A LA BASE DE DATOS CON ALGUNAS SENTENCIAS PREESTABLECIDAS.

```
$conex = "host=localhost port=5432 dbname=office_manager user=postgres password=1q2w3e4r5t";  
$cnx = pg_connect($conex) or die("<h1>Error de conexion.</h1> ", pg_last_error());  
session_start();
```

CREACIÓN Y CONEXIÓN DE LA INTERFAZ

PARA DAR ASÍ UN FORMATO Y UNA VISTA PRESENTABLE A NUESTRA INTERFAZ Y RESULTE FUNCIONAL PARA EL USUARIO FINAL



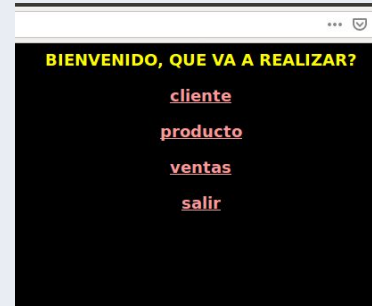
127.0.0.1/ProyectoBD.php

Bienvenidos: Servicio de Papeleria

Usuario:

Password:

Ingresar



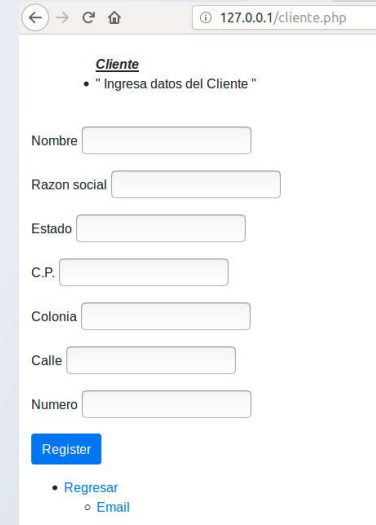
BIENVENIDO, QUE VA A REALIZAR?

[cliente](#)

[producto](#)

[ventas](#)

[salir](#)



127.0.0.1/cliente.php

Cliente

- "Ingresar datos del Cliente"

Nombre

Razon social

Estado

C.P.

Colonia

Calle

Numero

Register

- [Regresar](#)
- [Email](#)

PUNTOS CONSIDERADOS DENTRO DE EL MANEJO DE LA PÁGINA WEB

PARA REALIZAR DE MANERA MÁS CÓMODA UNA VENTA, SE MUESTRA EL STOCK QUE QUEDA, LOS CÓDIGOS DE BARRAS DE CADA PRODUCTO PARA IRLOS REGISTRANDO EN LA COMPRA, EL PRECIO DE CADA PRODUCTO Y EL NOMBRE PARA SU FACIL IDENTIFICACION.

ESTA IMPLEMENTACIÓN SE ACTUALIZA EN CADA INGRESO DE PRODUCTOS A LA VENTA QUE ESTAMOS REALIZANDO.

nombre producto	Código barras	Stock	precio
pelota	23456	10	70.00
recarga 50	12345	30	100.00
recarga 500	12347	47	500.00
recarga 20	12346	92	20.00
impresion B/N	98765	1056	1.00
juego de mesa	2347	4	300.00
impresion Color	34567	1	5.00
Número: 7			

• [Regresar](#)

PUNTOS CONSIDERADOS DENTRO DE EL MANEJO DE LA PÁGINA WEB

REGISTRAR NUEVA VENTA

Id Cliente

Registrar

REALIZAR VENTA

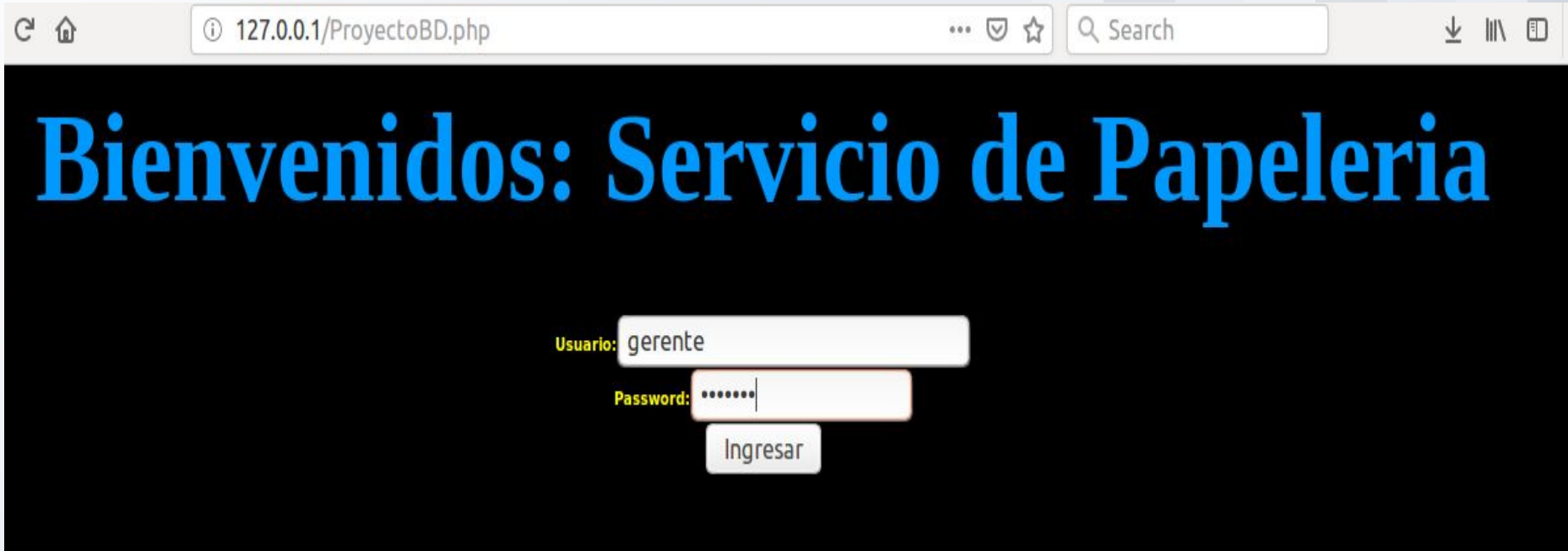
Código de Barras cantidad

Agregar

NOMBRE PRODUCTO	CANTIDAD ARTICULO	SUBTOTAL
impresion B/N	3	3.00
Cliente: luis		
Numero de venta: VENT-020		
Costo Total: \$3		
Cantidad Total de Articulos: 3		
Cantidad de diferentes productos : 1		

SE IMPLEMENTARON LOS REQUERIMIENTOS GENERALES DEL CLIENTE, TENIENDO EN CUENTA SUS NECESIDADES Y AJUSTANDONOS A ELLAS, TRATANDO DE SER LO MAS INTUITIVO POSIBLE NUESTRO ENTORNO GRAFICO

Y AHORA, PASEMOS AL MOMENTO DESEADO



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying '127.0.0.1/ProyectoBD.php'. The page has a black background with the title 'Bienvenidos: Servicio de Papeleria' in large blue font. Below the title, there is a login form with two input fields: 'Usuario:' containing the text 'gerente' and 'Password:' containing seven dots. A button labeled 'Ingresar' is positioned below the password field.

127.0.0.1/ProyectoBD.php

Bienvenidos: Servicio de Papeleria

Usuario: gerente

Password:

Ingresar

LA VISTA EN VIVO DEL PRODUCTO TERMINADO