



Sistema de monitoreo visual para un establecimiento



www.sena.edu.co



EMEN

Autores del proyecto:

Jair Tellez

Johana Rincon

Lyahn Vargas

Carol Rojas

Andres Silva

Índice

1

Objetivo General

2

Sentencias DDL

3

Insertión de datos
DML

4

Consultas DQL

5

Esquema de
seguridad para la BD

6

FrontEnd

7

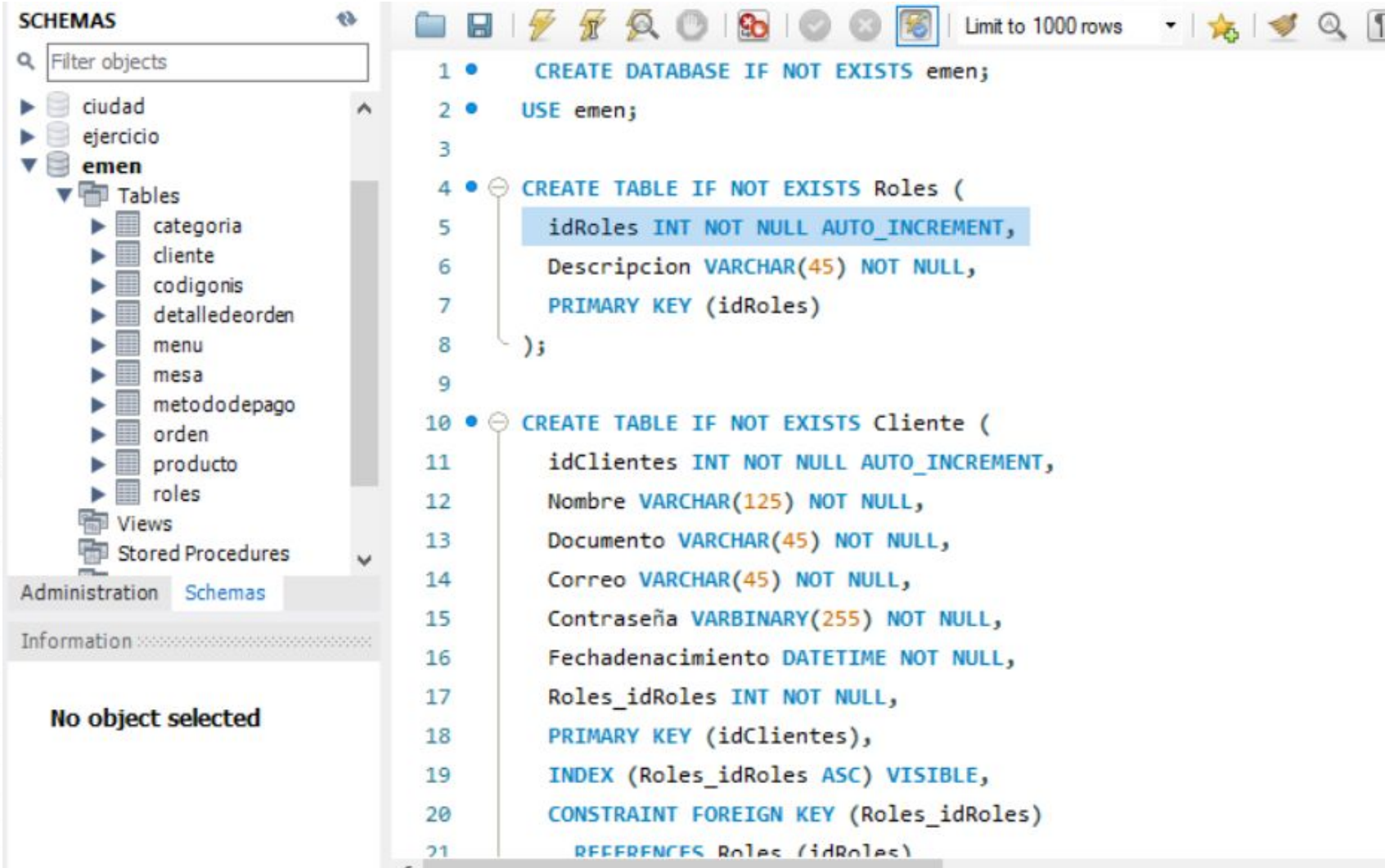
Control de Versiones

Objetivo General

Desarrollar e implementar una personalización detallada de menús en la plataforma EMEN mediante la edición sencilla de imágenes y descripciones de productos. La plataforma se adaptará a dispositivos móviles, tablets y pantallas de visualización en el bar, y se proporcionará un servicio de soporte técnico



Sentencias DDL

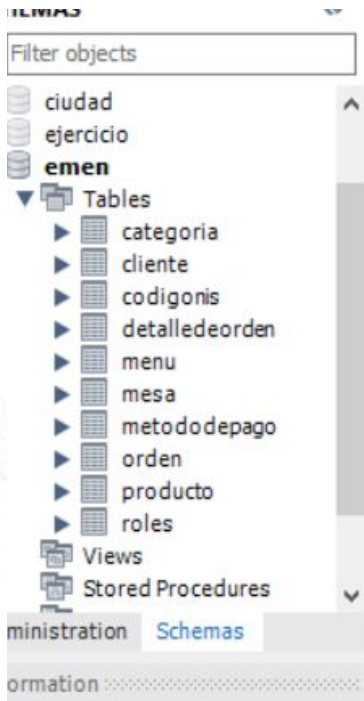


The screenshot shows a database management interface with a left sidebar and a main query editor. The sidebar, titled 'SCHEMAS', contains a search bar and a tree view. The tree view shows a hierarchy: 'ciudad', 'ejercicio', 'emen' (expanded), 'Tables' (expanded), and a list of tables: 'categoria', 'cliente', 'codigonis', 'detalleorden', 'menu', 'mesa', 'metododepago', 'orden', 'producto', 'roles'. Below the tree view are tabs for 'Administration' and 'Schemas', and a section for 'Information' that says 'No object selected'. The main query editor displays the following SQL code:

```
1 • CREATE DATABASE IF NOT EXISTS emen;
2 • USE emen;
3
4 • CREATE TABLE IF NOT EXISTS Roles (
5     idRoles INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
6     Descripcion VARCHAR(45) NOT NULL,
7     PRIMARY KEY (idRoles)
8 );
9
10 • CREATE TABLE IF NOT EXISTS Cliente (
11     idClientes INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
12     Nombre VARCHAR(125) NOT NULL,
13     Documento VARCHAR(45) NOT NULL,
14     Correo VARCHAR(45) NOT NULL,
15     Contraseña VARBINARY(255) NOT NULL,
16     Fechadenacimiento DATETIME NOT NULL,
17     Roles_idRoles INT NOT NULL,
18     PRIMARY KEY (idClientes),
19     INDEX (Roles_idRoles ASC) VISIBLE,
20     CONSTRAINT FOREIGN KEY (Roles_idRoles)
21     REFERENCES Roles (idRoles)
```



Inserción de datos DML



```
123 INSERT INTO Cliente (Nombre, Documento, Correo, Contraseña, Fechadenacimiento, Roles_idRoles) VALUES
124 ('Carlos Pérez', '123456789', 'carlos@example.com', 'hashed_password1', '1990-05-10 00:00:00', 1),
125 ('Ana Gómez', '987654321', 'ana@example.com', 'hashed_password2', '1985-03-15 00:00:00', 2),
126 ('Luis Martínez', '456789123', 'luis@example.com', 'hashed_password3', '2000-01-20 00:00:00', 3),
127 ('Marta Sánchez', '321654987', 'marta@example.com', 'hashed_password4', '1995-07-25 00:00:00', 4),
128 ('Juan Torres', '159753456', 'juan@example.com', 'hashed_password5', '1988-11-30 00:00:00', 4),
129 ('Sofía Ruiz', '258147369', 'sofia@example.com', 'hashed_password6', '1992-02-12 00:00:00', 4),
130 ('Diego López', '369258147', 'diego@example.com', 'hashed_password7', '1993-09-05 00:00:00', 4),
131 ('Valentina Díaz', '147852369', 'valentina@example.com', 'hashed_password8', '1991-04-20 00:00:00', 4),
132 ('Mateo Castillo', '753159486', 'mateo@example.com', 'hashed_password9', '1994-06-15 00:00:00', 4),
133 ('Laura Morales', '951753468', 'laura@example.com', 'hashed_password10', '1987-08-10 00:00:00', 4),
134 ('Andrés Ramírez', '852963147', 'andres@example.com', 'hashed_password11', '1989-12-22 00:00:00', 4),
135 ('Camila Ortega', '159753258', 'camila@example.com', 'hashed_password12', '1996-01-18 00:00:00', 4),
136 ('Felipe Aguirre', '789456123', 'felipe@example.com', 'hashed_password13', '1990-03-30 00:00:00', 4),
137 ('Isabella Silva', '654789321', 'isabella@example.com', 'hashed_password14', '1992-10-05 00:00:00', 4),
138 ('Julían Castro', '321789654', 'julian@example.com', 'hashed_password15', '1984-11-15 00:00:00', 4);
139
140 -- Insertar datos en Mesa
141 INSERT INTO Mesa (Numeropiso, NumeroMesa, CantidadPuestos) VALUES
142 (1, 1, 6),
143 (1, 2, 6),
144 (2, 1, 6),
145 (2, 2, 6);
146
147 -- Insertar datos en Menu
148 INSERT INTO Menu (Descripcion) VALUES
149 ('Común');
```



idClientes	Nombre	Documento	Correo	Contraseña	Fechadenacimiento	Roles_idRoles
25	Laura Morales	951753468	laura@example.com	BLOB	1987-08-10 00:00:00	4
26	Andrés Ramírez	852963147	andres@example.com	BLOB	1989-12-22 00:00:00	4
27	Camila Ortega	159753258	camila@example.com	BLOB	1996-01-18 00:00:00	4
28	Felipe Aguirre	789456123	felipe@example.com	BLOB	1990-03-30 00:00:00	4
29	Isabella Silva	654789321	isabella@example.com	BLOB	1992-10-05 00:00:00	4
30	Julían Castro	321789654	julian@example.com	BLOB	1984-11-15 00:00:00	4
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Consultas DQL



-- Esta consulta obtiene los precios y cantidades de los productos que pertenecen a una categoría específica.

```
SELECT p.Precio, p.Cantidad
FROM Producto p -- Selecciona la tabla Producto, asignándole el alias 'p'
WHERE p.idProducto IN (
    -- Subconsulta para obtener los IDs de productos de Codigonis
    SELECT cn.Producto_idProducto
    FROM Codigonis cn -- Selecciona la tabla Codigonis, asignándole el alias 'cn'
    JOIN detalleDeOrden d ON d.Orden_idOrden = cn.Mesa_idMesa -- Une Codigonis con detalleDeOrden usando Orden_idOrden y Mesa_idMesa
    WHERE EXISTS (
        -- Verifica si hay una entrada en la tabla categoria para el producto actual
        SELECT 1
        FROM categoria cat -- Selecciona la tabla categoria, asignándole el alias 'cat'
        WHERE cat.Producto_idProducto = p.idProducto -- Compara el id del producto en categoria con el id del producto actual
        AND cat.nombre = 'Dulces' -- Filtra para que solo incluya productos de la categoría 'Dulces'
    )
);
```

	Precio	Cantidad
▶	5000	10

Consultas DQL



```
1  -- Esta consulta obtiene la descripción del menú y el número de la mesa.
2  ●  SELECT m.NumeroMesa, m.Numeropiso, me.Descripcion AS Menu
3  FROM Mesa m
4  INNER JOIN CodigoNis cn ON m.idMesa = cn.Mesa_idMesa
5  INNER JOIN Menu me ON cn.Menu_idMenu = me.idMenu;
```

	NumeroMesa	Numeropiso	Menu
	1	1	Común
	2	1	Común
	1	1	Común
	1	1	Evento
	2	1	Evento



Consultas DQL



```
1  -- Esta consulta obtiene todos los métodos de pago y las órdenes asociadas.
2  -- Si un método de pago no tiene órdenes asociadas, se mostrará NULL en la columna de orden.
3  ● SELECT mp.Metodo,
4         o.Fecha AS FechaOrden,
5         o.PrecioFinal
6  FROM metodoDePago mp
7  LEFT JOIN detalleDeOrden d ON mp.detalleDeOrden_idDetalleDeOrden = d.idDetalleDeOrden -- Relacionando por el detalle de la orden
8  LEFT JOIN Orden o ON d.Orden_idOrden = o.idOrden; -- Relacionando por la orden
```

Metodo	FechaOrden	PrecioFinal
Efectivo	2024-01-15 10:00:00	15000
Tarjeta	2024-01-16 12:30:00	25000
Efectivo	2024-01-17 14:15:00	30000
Tarjeta	2024-01-18 16:45:00	20000
Efectivo	2024-01-19 18:30:00	50000



Consultas DQL



-- Esta consulta obtiene todos los productos y sus categorías.

-- Si un producto no tiene categoría asignada, se mostrará NULL en la columna de categoría.

```
SELECT p.idProducto,  
       p.Precio,  
       c.nombre AS Categoria
```

```
FROM categoria c
```

```
RIGHT JOIN Producto p ON c.Producto_idProducto = p.idProducto; -- Relacionando productos con categorías
```

idProducto	Precio	Categoria
7	11000	Bebidas alcohólicas
8	12000	Bebidas alcohólicas
9	13000	Bebidas alcohólicas
10	14000	Bebidas alcohólicas
11	15000	Vapers
12	16000	Vapers
13	17000	Vapers
14	18000	Vapers
15	19000	Vapers
16	20000	NULL
17	5000	NULL
18	6000	NULL



Esquema Seguridad

Para nuestro plan de seguridad, implementamos diversas medidas que garantizan la protección y tranquilidad del usuario. Nuestro enfoque está diseñado para que cada usuario se sienta seguro y respaldado en todo momento.

```

• CREATE TABLE IF NOT EXISTS Cliente (
  idClientes INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  Nombre VARCHAR(125) NOT NULL,
  Documento VARCHAR(45) NOT NULL,
  Correo VARCHAR(45) NOT NULL,
  Contraseña VARBINARY(255) NOT NULL,
  Fechadenacimiento DATETIME NOT NULL,
  Roles_idRoles INT NOT NULL,
  PRIMARY KEY (idClientes),
  INDEX (Roles_idRoles ASC) VISIBLE,
  CONSTRAINT FOREIGN KEY (Roles_idRoles)
    REFERENCES Roles (idRoles)
);

```

idClientes	Nombre	Documento	Correo	Contraseña	Fechadenacimiento	Roles_idRoles
20	Juan Torres	159753456	juan@example.com	BLOB	1988-11-30 00:00:00	4
21	Sofía Ruiz	258147369	sofia@example.com	BLOB	1992-02-12 00:00:00	4
22	Diego López	369258147	diego@example.com	BLOB	1993-09-05 00:00:00	4
23	Valentina Díaz	147852369	valentina@example.com	BLOB	1991-04-20 00:00:00	4
24	Mateo Castillo	753159486	mateo@example.com	BLOB	1994-06-15 00:00:00	4
25	Laura Morales	951753468	laura@example.com	BLOB	1987-08-10 00:00:00	4
26	Andrés Ramírez	852963147	andres@example.com	BLOB	1989-12-22 00:00:00	4
27	Camila Ortega	159753258	camila@example.com	BLOB	1996-01-18 00:00:00	4
28	Felipe Aguirre	789456123	felipe@example.com	BLOB	1990-03-30 00:00:00	4
29	Isabella Silva	654789321	isabella@example.com	BLOB	1992-10-05 00:00:00	4
30	Julián Castro	321789654	julian@example.com	BLOB	1984-11-15 00:00:00	4
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Una de las medidas implementadas es la encriptación de las contraseñas en la base de datos. Este proceso asegura que, incluso en caso de acceso no autorizado, las contraseñas se mantengan protegidas y sean difíciles de descifrar para terceros.

Esquema Seguridad

Otro aspecto fundamental de nuestra estrategia de seguridad es la implementación de un sistema de control de acceso basado en roles (RBAC). Este sistema restringe el acceso a la información y a las funcionalidades del sistema, de manera que solo un número muy limitado de usuarios, específicamente los administradores, tienen permisos para realizar acciones críticas. Esta segregación de privilegios no solo minimiza el riesgo de accesos no autorizados, sino que también permite una gestión más efectiva y segura de las tareas administrativas, asegurando que cada usuario solo tenga acceso a la información y a las funciones necesarias para su rol específico.

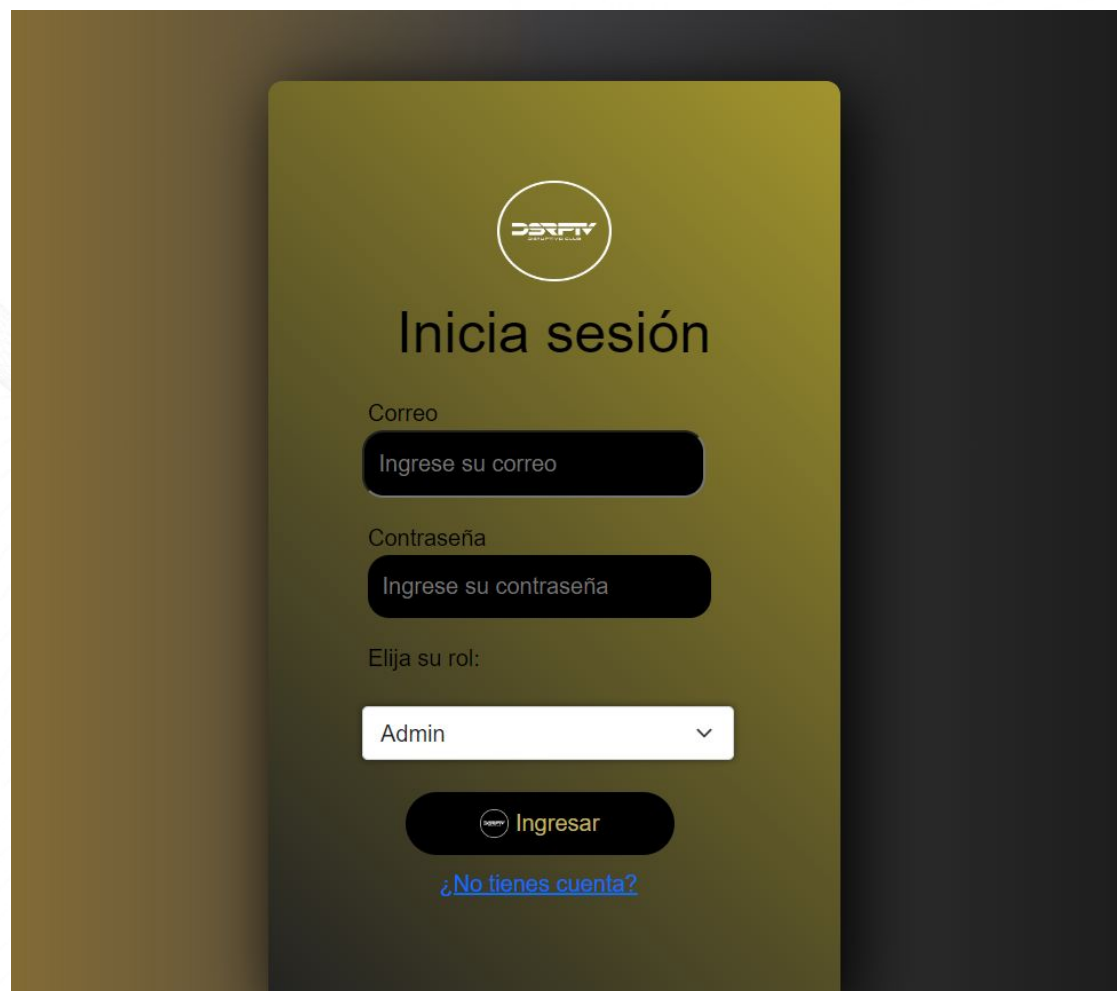
	idRoles	Descripcion
	1	Admin
	2	Gerente
	3	Bartender
	4	Cliente
▶	5	Admin

El código desarrollado en React valida las credenciales del usuario y, en función del rol asignado, redirige a la interfaz correspondiente. Esta lógica de autenticación se gestionará en el backend, que **actualmente está en desarrollo**.

```
// Verificar las credenciales
if (savedUser && savedUser.email === email && savedUser.password === password) {
  if (savedUser.role === 'User') {
    // Si el rol es "User", redirigir al menú de usuario
    navigate('/menu');
  } else if (savedUser.role === 'Admin') {
    // Si el rol es "Admin", redirigir al menú de administrador
    navigate('/admin');
  } else {
    alert('Acceso denegado');
  }
} else {
  alert('Credenciales incorrectas');
}
};
```

Front-End

Login y registro



The login form is titled 'Inicia sesión' and features the DAFIV logo at the top. It includes input fields for 'Correo' (Email) and 'Contraseña' (Password), both with placeholder text 'Ingrese su correo' and 'Ingrese su contraseña' respectively. Below these is a dropdown menu for 'Elija su rol:' (Select your role) with 'Admin' selected. A large 'Ingresar' (Login) button is at the bottom, accompanied by a link '¿No tienes cuenta?' (Don't you have an account?).

DAFIV

Inicia sesión

Correo

Ingrese su correo

Contraseña

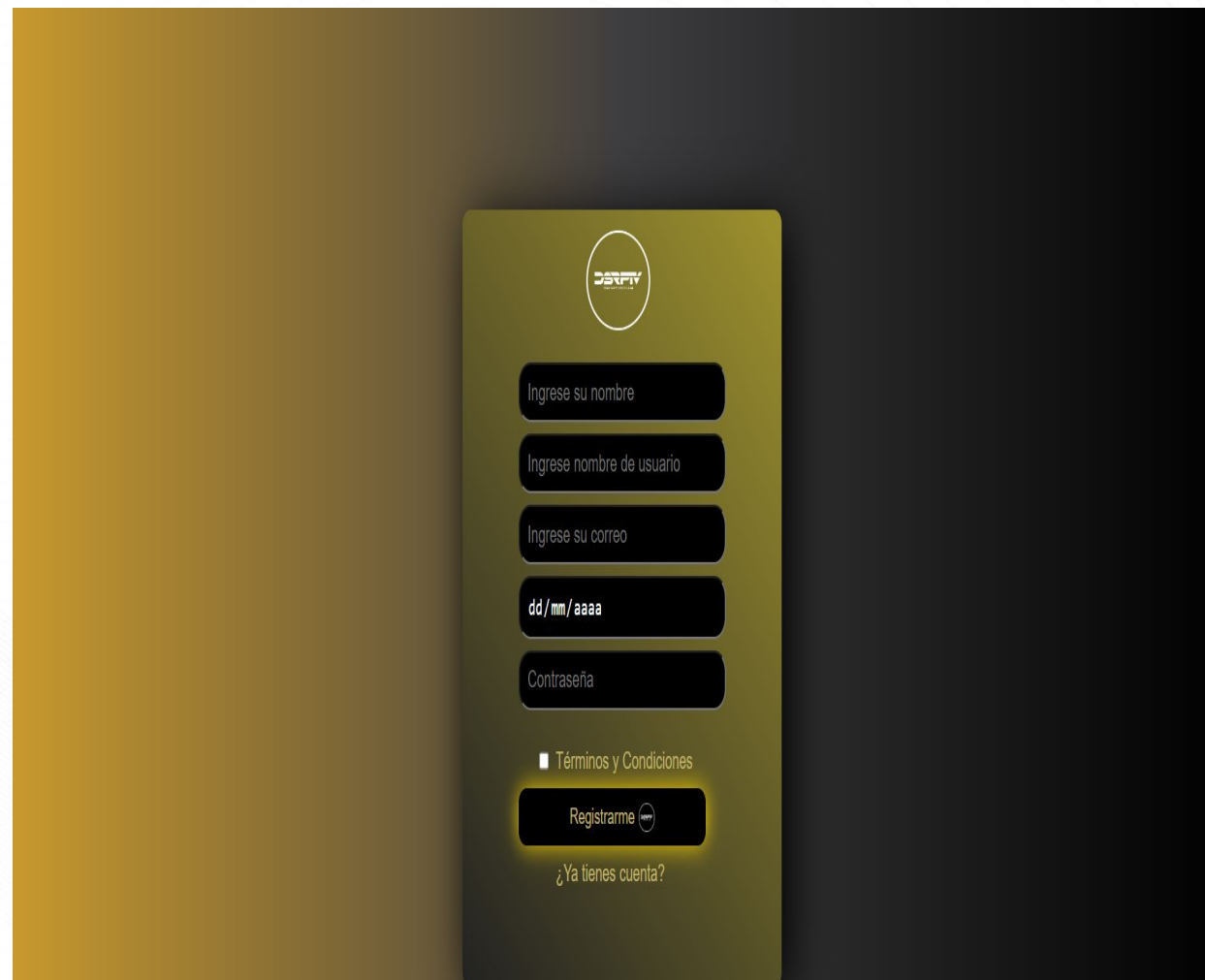
Ingrese su contraseña

Elija su rol:

Admin

Ingresar

[¿No tienes cuenta?](#)



The registration form is titled 'Regístrate' and features the DAFIV logo at the top. It includes input fields for 'Ingrese su nombre' (Enter your name), 'Ingrese nombre de usuario' (Enter username), 'Ingrese su correo' (Enter your email), 'dd/mm/aaaa' (Date), and 'Contraseña' (Password). Below these is a checkbox for 'Terminos y Condiciones' (Terms and Conditions) and a 'Regístrame' (Register) button. At the bottom, there is a link '¿Ya tienes cuenta?' (Do you already have an account?).

DAFIV

Regístrate

Ingrese su nombre

Ingrese nombre de usuario

Ingrese su correo

dd/mm/aaaa

Contraseña

☐ Terminos y Condiciones

Regístrame

[¿Ya tienes cuenta?](#)

Front-End

Index admin



Front-End

Gestiones como administrador



CRUD de Usuarios

Añadir Usuario

Gestión de Órdenes

☐ Entregado

Agregar Orden

Volver

Gestión NIS

Agregar

Volver

Front-End

Index gerente



Front-End

Gestiones como gerente



Gestión NIS

Número (4 dígitos)

Número de Piso

Número de Sillas

Número de Mesas

Agregar

Volver

Gestión de Órdenes

Descripción

Artículo Comprado

Precio

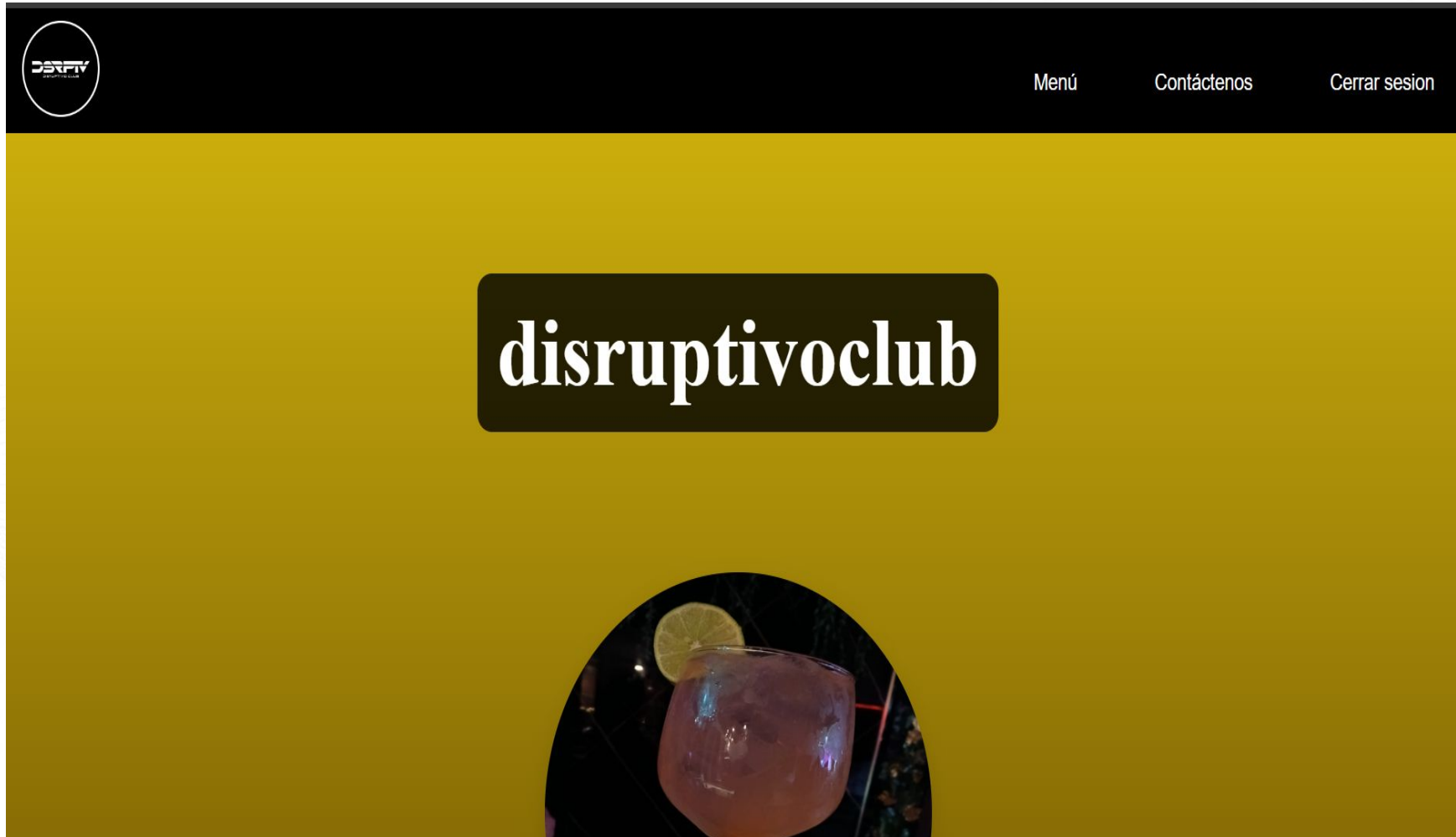
dd/mm/aaaa --:-- ----

☐ Entregado

Agregar Orden

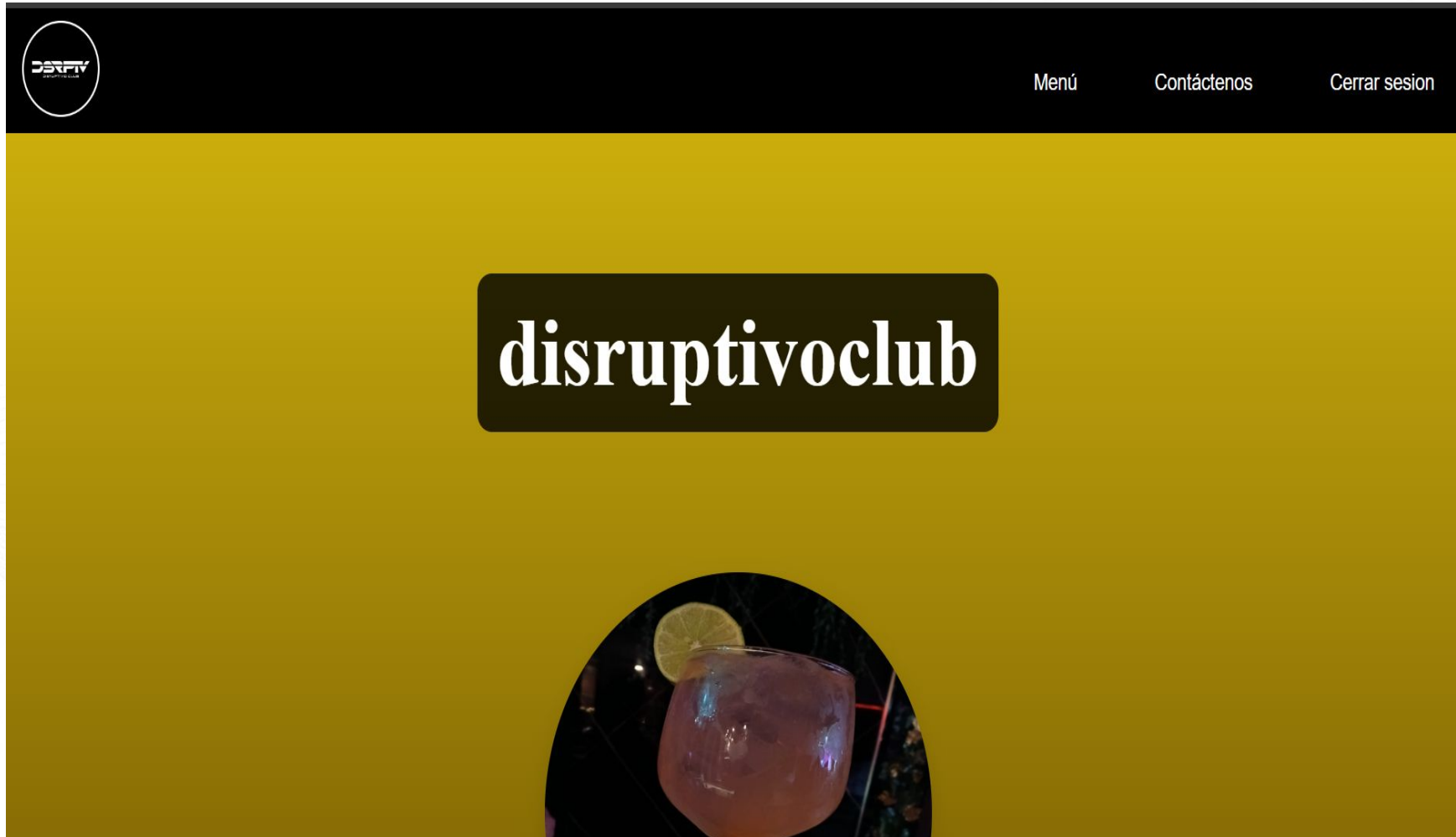
Volver

Front-End Index Bartender



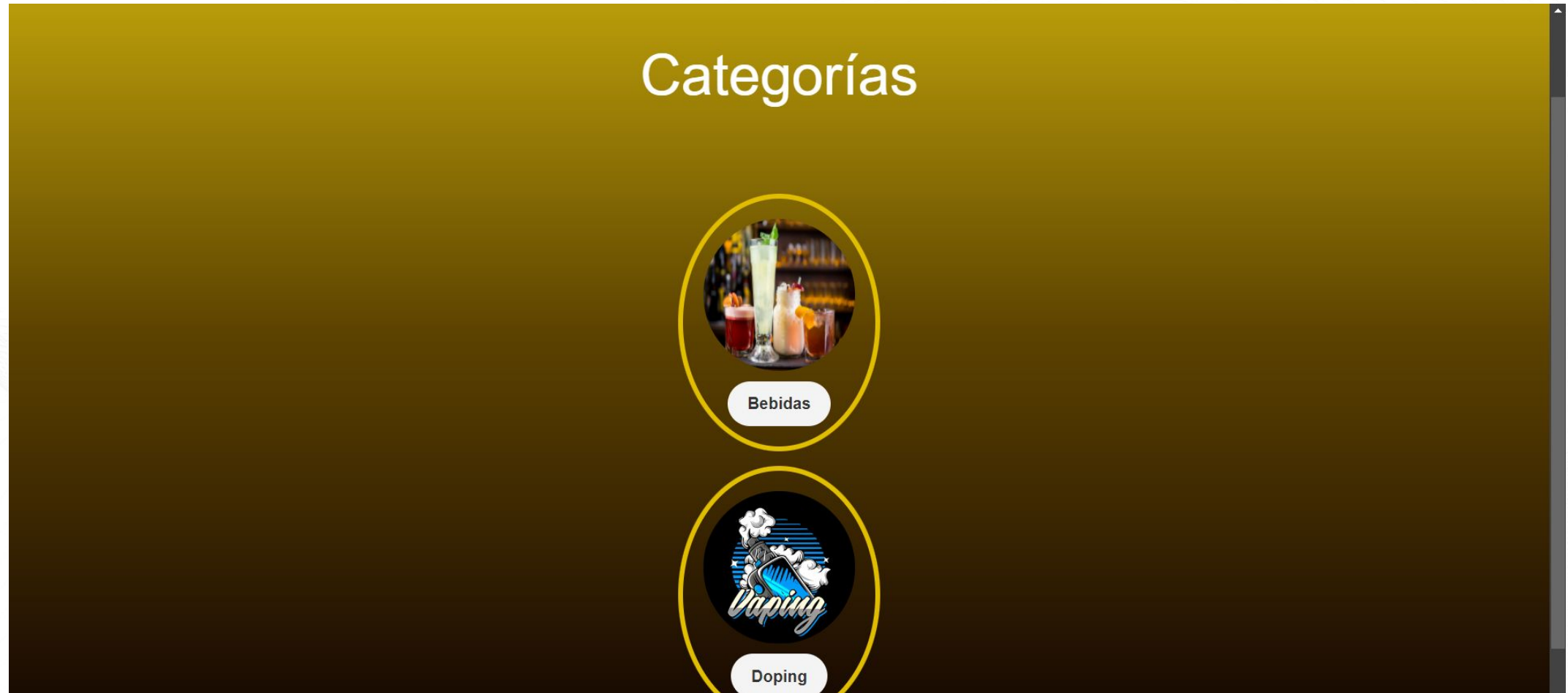
Front-End

Index Cliente



Front-End

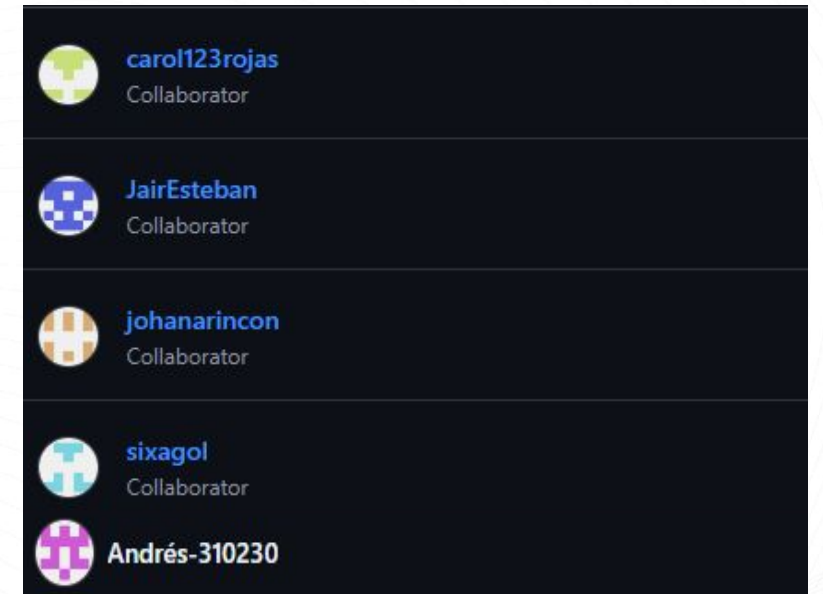
Menú



Control de Versiones



<https://github.com/johanarincon/EMEN>





G R A C I A S

Línea de atención al ciudadano: 01 8000 910270
Línea de atención al empresario: 01 8000 910682



www.sena.edu.co