```
<!--Ingenieria Sofware I-->
```

Gestion De empleados {

<Defensa de proyecto\>



Introducción {

En la actualidad, el control de acceso y seguimiento de la actividad laboral de los empleados es un aspecto fundamental para garantizar una gestión eficiente dentro de una empresa. Este proyecto busca optimizar dicho proceso mediante un sistema de gestión de empleados con códigos QR, el cual permite registrar la entrada y salida de los trabajadores de manera automatizada y segura. A través de este sistema, cada empleado recibe un código QR único, el cual puede escanear para registrar su asistencia. Además, el sistema proporciona una tabla dinámica de reportes para los administradores, permitiéndoles visualizar de forma clara y organizada la actividad laboral diaria.

Con esta solución, la empresa podrá mejorar la gestión de los empleados, reducir errores en el control de asistencia y optimizar la administración del personal mediante una plataforma digital eficiente y accesible.

- Estructuración.
- Diseño.
- Tablas
- Asignación del equipo.
- Integración de funciones
- Limpieza.
- Arreglos de Bugs.
- Lanzamiento

Objetivos {

Objetivo General:

Automatizar y optimizar el control de asistencia de empleados e invitados mediante códigos QR.

Objetivo Especificos:

- Implementar un portal web con roles diferenciados (empleados, administradores).
- Generar y enviar códigos QR automáticamente al registrar un usuario.
- Permitir a los empleados marcar entrada y salida escaneando su QR.
- Almacenar y gestionar la información en una base de datos centralizada.

Funciones y Tecnologías utilizadas {

Generacion de QR y Scaneo de QR Lenguajes Python y PHP (Generacion y envio) javascript (Scanner) Librerias usadas en python Qr para invitados:qrcode, Flask, smtplib Librerias usadas para QR empleados en PHP:QRcode, PngWriter

Bloqueo de aplicaciones

Lenguaje utilizado python.
Librerias usadas:
Cryptography (encriptacion)
Flask(entorno grafico para desbloqueo)
os (manipular carpetas del sistema

Tecnologias:

- Frontend: HTML, CSS, JavaScript.
- Backend: PHP, Python (para generación de QR y envío de correos).
- Base de Datos: MySQL.
- Servidor SMTP: Para envío de correos electrónicos.
- Github: Control de versiones

Modulos Principales{

Marcada de entrada y salida a tiempo real

Escaneo de Qr (Invitados y empleados)

Registro de empleados e invitados Acceso de administradores

Tabla dinamica con reporte de actividad

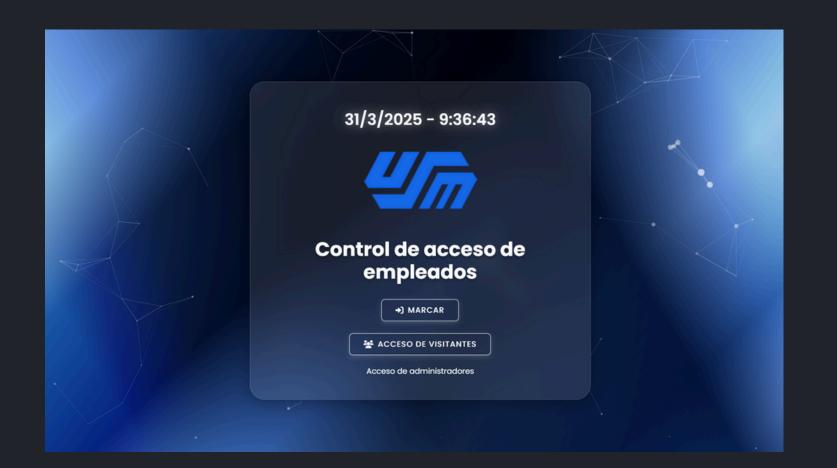
Tablas {

admin_db	
ID	int NN
usuario	varchar(30) NN
contrasena	varchar(30) NN

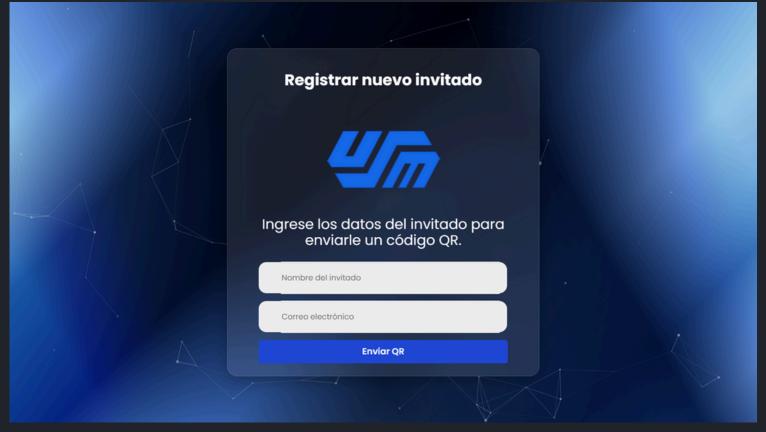
invitados	
id Ø	int NN
nombre	varchar(25) NN
correo	varchar(30) NN
fecha	date NN
hora	time NN

ogin_db			historial_accesos	
_			id Ø	int l
ID Ø	varchar(6) NN	+	empleado_id	varchar(6)
nombre	varchar(50) NN	+	nombre_completo	varchar(100)
apellido	varchar(50) NN	+	- '	
correo	varchar(50) NN		fecha	date N
contrasena	varchar(255) NN		hora_entrada	time N
fecha_reg	varchar(15) NN		hora_salida	tiı
cciia_i eg	varchar(15) IVIV		horas_trabajadas	ti

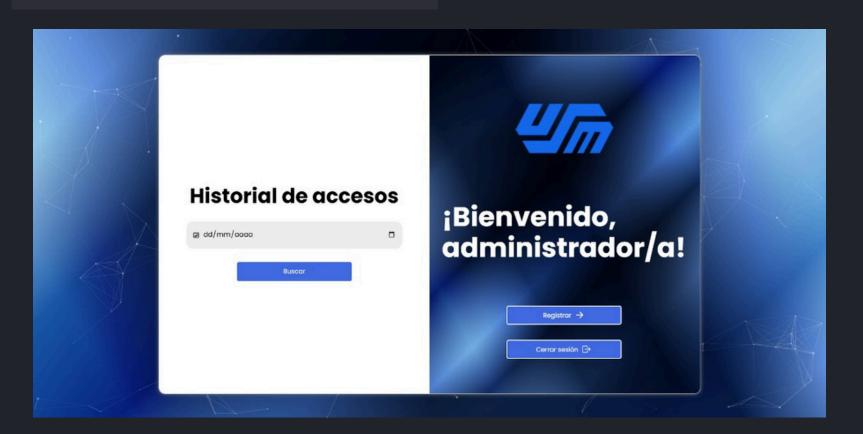
Interfaces {







Interfaces {



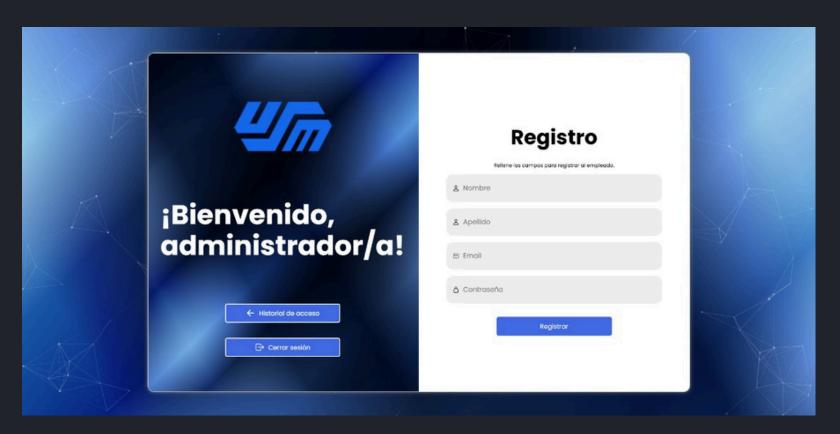
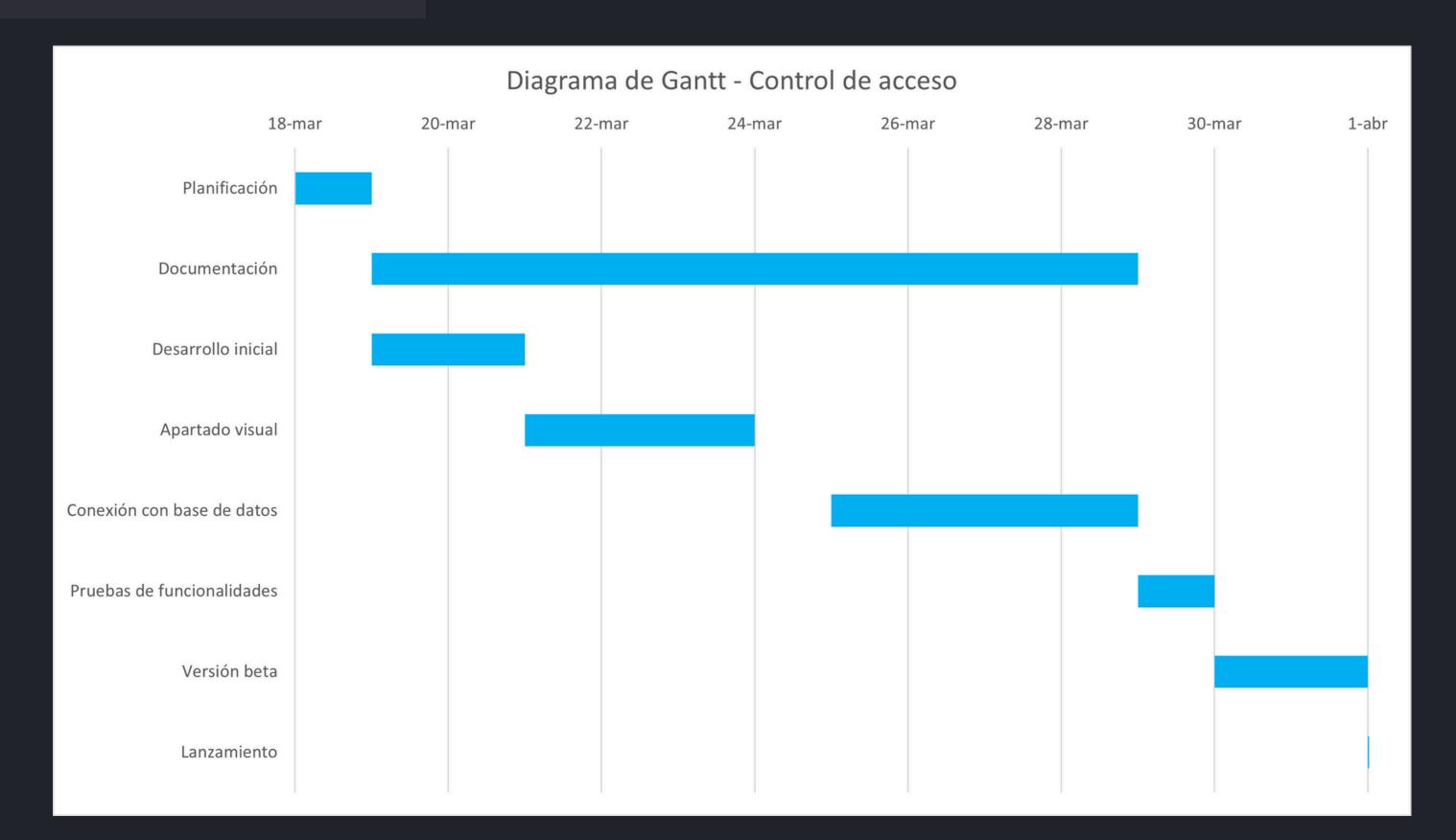




Tabla de Gantt {



<!--Ingeniera Sofware I-->

Gracias {

