MANUAL TECNICO

SOFTWARE PARA EL MANEJO DE USUARIOS Y LA REALIZACION DE RESERVAS PERSONALIZADAS PARA EL CONJUNTO RESIDENCIAL RECODO DE CEDRO SUBA

JOSEPH NICOLAS VARON VARGAS JUAN SEBASTIAN CASTRO MARTINEZ FICHA: 2771440V2

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES CEET

TECNICO EN PROGRAMACION DE SOFTWARE

BOGOTA D.C., SEPTIEMBRE 2012

INTRODUCCION

Este manual describe una solución tecnológica para mejorar el proceso de agendamiento en el Conjunto Residencial Recodo de Cedro Suba. Actualmente, se utilizan métodos anticuados como hojas sueltas y libros de registro, lo que causa problemas de organización y eficiencia.

El nuevo sistema propuesto es una aplicación digital que centralizará toda la información de agendamientos. Sus principales características incluyen:

- Una base de datos unificada
- Una interfaz fácil de usar
- Acceso para múltiples usuarios desde diferentes dispositivos

Con esta herramienta, los administradores podrán crear y modificar citas, registrar asistencias y generar informes automáticamente. Esto ayudará a reducir errores, ahorrar tiempo y facilitar el análisis de datos.

La implementación se realizará gradualmente, empezando por instalar el software y trasladar la información existente. Luego, se capacitará al personal y se hará una prueba antes de usarlo definitivamente.

CONTENIDO

INTRODUCCION 2	
1. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS	
2. HERRAMIENTAS UTILIZADAS PARA EL DESARROLLO 6	
2.1.1 PHP	
2.2.2 DISEÑO WEB	6
2.2.3 HTML 6	
2.2.4 CSS 6	
2.2.5 JAVASCRIPT	6
2.2.6 MYSQL 7	
2.2.7 XAMPP 7	
2.2.8 AZURE JUNTO A MYSQL WORKBENCH 8	
3. CASOS DE USO9	
4. DIAGRAMA DE DESPLIEGUE21	
5. DIAGRAMA DE CLASES 22	
6. MODELO RELACIONAL	
7. SENTENCIAS DDL 24	
8. SENTENCIAS DML	
9. DICCIONARIO DE DATOS 26	
9. Ejecución de las sentencias en workbench	

TABLAS CU

1.	TABLA 1 INICIAR SESION	10
2.	TABLA 2 CERRAR SESION	10
3.	TABLA 3 RECUPERAR CONTRASEÑA	10
4.	TABLA 4 REGISTRAR ROL	11
5.	TABLA 5 CONSULTAR ROL	11
6.	TABLA 6 CONSULTAR ROL POR ID	11
7.	TABLA 7 ELIMINAR ROL	12
8.	TABLA 8 ACTUALIZAR ROL	12
9.	TABLA 9 REGISTRAR CASA	13
10.	TABLA 10 CONSULTAR CASA	13
11.	TABLA 11 CONSULTAR CASA POR ID	13
12.	TABLA 12 ELIMINAR CASA	14
13.	TABLA 13 ACTUALIZAR CASA	14
14.	TABLA 14 REGISTRAR USUARIO	15
15.	TABLA 15 CONSULTAR USUARIO	15
16.	TABLA 16 CONSULTAR USUARIO POR ID	15
17.	TABLA 17 ELIMINAR USUARIO	16
18.	TABLA 18 ACTUALIZAR USUARIO	16
19.	TABLA 19 REGISTRAR LUGAR	17
20.	TABLA 20 CONSULTAR LUGAR	17
21.	TABLA 21 ACTUALIZAR LUGAR	17
22.	TABLA 22 ELIMINAR LUGAR	18
23.	TABLA 23 REGISTRAR RESERVA	18
24.	TABLA 24 CONSULTAR RESERVA	19
25.	TABLA 25 APROBAR RESERVA	19
26.	TABLA 26 RECHAZAR RESERVA	20
27.	TABLA 27 ELIMINAR RESERVA	20

1. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.

- REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE HARDWARE

- ✓ Procesador: Intel Pentium 4 o equivalente en Amd
- ✓ Memoria RAM: Mínimo: 1 Gigabyte (GB)
- ✓ Disco Duro: 500 GB de espacio libre

REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE SOFTWARE

- ✓ Sistema Operativo: Windows 7 o posterior
- ✓ Navegador web: Google Chrome (versión 50 o posterior), Mozilla Firefox (versión 45 o posterior), o Microsoft Edge

Notas adicionales:

- Se recomienda una conexión a Internet de al menos 1 Mbps para un rendimiento óptimo.
- Aunque Gmail puede funcionar con especificaciones inferiores, estos requisitos aseguran una experiencia de usuario fluida.
- Para sistemas operativos más antiguos como los mencionados (Windows NT/98/Me/2000/2003/XP/Vista), es posible que algunas funciones de Gmail no estén disponibles o el rendimiento sea inferior.

2. HERRAMIENTAS UTILIZADAS PARA EL DESARROLLO

2.1 PHP

PHP es un lenguaje de programación diseñado para crear páginas web dinámicas. Se integra fácilmente con HTML, permitiendo a los desarrolladores combinar código PHP dentro del marcado HTML.

Las ejecuciones de PHP se realizan en el servidor, y el cliente (navegador web) recibe solo los resultados de estas ejecuciones. Cuando un cliente hace una petición, el servidor procesa el código PHP y genera contenido dinámico que se envía de vuelta al cliente.

Una de las principales ventajas de PHP es su capacidad para conectarse con diversos sistemas de gestión de bases de datos, incluyendo MySQL, Oracle, PostgreSQL y SQL Server. Esto permite crear aplicaciones web robustas y escalables.

PHP puede ejecutarse en la mayoría de los sistemas operativos modernos y es compatible con los servidores web más populares. Su versatilidad lo hace ideal para desarrollar desde sitios web simples hasta complejas aplicaciones empresariales, sistemas de gestión de contenidos (CMS) y plataformas de comercio electrónico.

Además, PHP cuenta con un amplio ecosistema de frameworks y bibliotecas que facilitan el desarrollo rápido y eficiente de aplicaciones web modernas.

2.2 DISEÑO WEB

2.2.1 HTML (HyperText Markup Language):

- Propósito: Es el lenguaje de marcado principal para estructurar el contenido en la web.
- Características: Utiliza etiquetas para definir elementos como encabezados, párrafos, enlaces, listas y otros componentes de la página. HTML establece la estructura básica de una página web.

2.2.2 CSS (Cascading Style Sheets):

- **Propósito:** Se usa para estilizar y diseñar la apariencia de los elementos HTML.
- Características: Permite aplicar estilos como colores, fuentes, márgenes y layout a los elementos HTML. CSS ayuda a hacer que las páginas web sean visualmente atractivas y coherentes con el diseño deseado.

2.2.3 JavaScript:

- **Propósito:** Es un lenguaje de programación que se usa para agregar interactividad y funcionalidad dinámica a las páginas web.
- Características: Permite manipular el contenido HTML y CSS, responder a eventos del usuario (como clics y desplazamientos), y realizar operaciones más avanzadas como validación de formularios y manipulación de datos.

2.2.4 MYSQL WORKBENCH

MySQL Workbench es una herramienta gráfica desarrollada por Oracle que se utiliza para el diseño, desarrollo y administración de bases de datos MySQL. Proporciona una interfaz visual para gestionar y modelar bases de datos, crear y ejecutar consultas SQL, y administrar usuarios y permisos. También permite la administración de instancias de MySQL, la realización de copias de seguridad y la restauración de datos, así como la generación de informes. Su objetivo es simplificar y agilizar las tareas relacionadas con la gestión de bases de datos MySQL.

2.2.5 XAMPP

XAMPP es una solución integral de software libre diseñada para simplificar el desarrollo web local. Incluye los siguientes componentes clave:

Apache: Un servidor web de código abierto que permite gestionar y servir contenido web. Es ampliamente utilizado debido a su flexibilidad y robustez.

MySQL/MariaDB: Sistemas de gestión de bases de datos relacionales. MySQL es conocido por su rendimiento y fiabilidad, mientras que MariaDB es una bifurcación de MySQL que ofrece mejoras y características adicionales.

XAMPP agrupa estos componentes en un solo paquete, facilitando la instalación y configuración de un entorno de desarrollo web completo en la computadora del usuario. Esto permite a los desarrolladores crear, probar y depurar aplicaciones web en un entorno local antes de su implementación en servidores de producción. La interfaz gráfica de XAMPP también simplifica la administración de los servicios, como iniciar y detener Apache o MySQL.

2.2.6 AZURE JUNTO A MYSQL WORKBENCH

Azure es la plataforma de servicios en la nube de Microsoft, que ofrece una amplia gama de servicios en la nube, incluyendo almacenamiento, cómputo, análisis y bases de datos. Uno de los servicios disponibles en Azure es Azure Database for MySQL, que es una base de datos relacional basada en MySQL completamente administrada y escalable.

MySQL Workbench es una herramienta gráfica para el diseño, desarrollo y administración de bases de datos MySQL. Puedes usar MySQL Workbench para conectarte y gestionar bases de datos MySQL que se ejecutan en Azure. Aquí te explico cómo se conectan ambos:

3. CASOS DE USO

En el desarrollo se realizaron 4 roles, uno de estos mas complementario que funcional puesto que cumple las mismas funciones que otro. Este rol es el de arrendatario ya que va a poder realizar las mismas funciones que un habitante del conjunto.

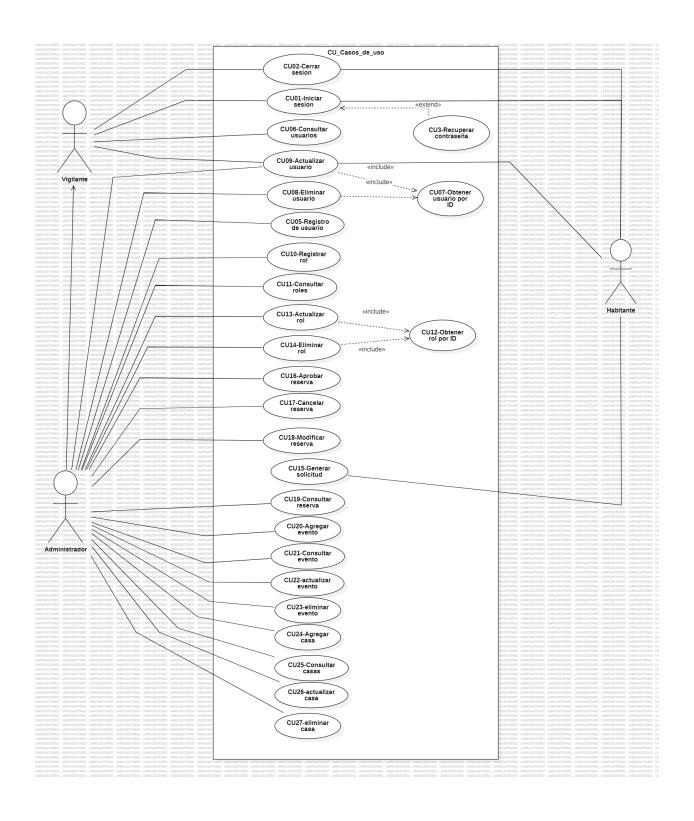


TABLA 1 - Inicio de sesión

NOMBRE: CU1 Inicio de sesión

Rol(es): Administrador, vigilante, habitante y arrendatario

Descripción: el usuario debe dirigirse al login para poder ingresar sus credenciales y poder así efectuar sus tareas posteriores

Flujo normal:

- 1. El usuario abre el login
- 2. Ingresa su usuario
- 3. Ingresa su contraseña
- 4. Inicia sesión

Pos condición:

1. Sesión iniciada

TABLA 2 - Cerrar sesión

NOMBRE: CU2 cerrar sesión

Rol(es): Administrador, vigilante, habitante y arrendatario

Descripción: el usuario debe dirigirse al logout para poder salir de su sesión

Flujo normal:

- 1. El usuario se dirige al botón de cerrar sesión
- 2. Presiona cerrar sesión

Pos condición:

1. Sesión cerrada

TABLA 3 - Recuperar/cambiar contraseña

NOMBRE: CU3 recuperar o cambiar contraseña

Rol(es): Administrador, vigilante, habitante y arrendatario

Descripción: el usuario debe dirigirse al login para poder ubicar el botón de recuperar contra seña.

Flujo normal:

- 1. El usuario abre el login
- 2. Ubica el botón de recuperar contraseña
- 3. Ingresa su código de usuario junto a su nueva contraseña
- 4. Inicia sesión de nuevo

Pos condición:

2. Contraseña recuperada

TABLA 4 - Registrar rol

NOMBRE: CU4 registro de roles

Rol(es): Administrador

Descripción: el administrador debe registrar los roles esto dirigiéndose a la barra lateral con el nombre de roles

Flujo normal:

- 1. El administrador entra al módulo de roles
- 2. Llena los datos del rol a registrar (nombre del rol)
- 3. Guarda el rol

Pos condición:

1. rol registrado

TABLA 5 - consultar roles

NOMBRE: CU5 Consultar roles

Rol(es): Administrador, vigilante

Descripción: el administrador y vigilante podrán revisar todos los roles registrados

Flujo normal:

- 1. Se abre el módulo de roles y se ubica el campo de consultar rol
- 2. Se visualizan los roles
- 3. Se encuentra el botón de actualizar o eliminar rol

Flujo alternativo: Debe haber roles registrados

Pos condición:

1. Se visualizan los roles

TABLA 6 – consultar roles por id

NOMBRE: CU6 Consultar roles por id

Rol(es): Administrador, vigilante

Descripción: el administrador y vigilante podrán revisar todos los roles registrados por id para hacer una búsqueda especifica de los mismos

Flujo normal:

- 1. Se abre el módulo de roles y se ubica el campo de consultar roles
- 2. Se visualizan los roles
- 3. Se encuentra el botón de actualizar o eliminar roles

Flujo alternativo: Debe haber roles registrados

1. Se visualizan los roles

TABLA 7 - eliminar roles

NOMBRE: CU7 Eliminar roles

Rol(es): Administrador

Descripción: el administrador podrá eliminar los roles a registrados

Flujo normal:

- 1. Se abre el módulo de roles y se ubica el campo de consultar rol
- 2. Se visualizan los roles
- 3. Se encuentra el botón de eliminar rol
- 4. Se oprime y se elimina el rol

Flujo alternativo: Debe haber roles registrados

Pos condición:

- 1. Se visualizan los roles
- 2. Se elimina el rol

TABLA 8 - actualizar roles

NOMBRE: CU8 Actualizar roles

Rol(es): Administrador

Descripción: el administrador podrá actualizar los roles a registrados

Flujo normal:

- 1. Se abre el módulo de roles y se ubica el campo de consultar rol
- 2. Se visualizan los roles
- 3. Se encuentra el botón de actualizar rol
- 4. Se oprime y se envía a la vista de actualizar el rol

Flujo alternativo: Debe haber roles registrados

- 1. Se visualiza la información del rol
- 2. Se actualiza el rol

TABLA 9- Registrar casa

NOMBRE: CU9 registro de casas

Rol(es): Administrador

Descripción: el administrador debe registrar las casas esto dirigiéndose a la barra lateral con el nombre de casas

Flujo normal:

- 1. El administrador entra al módulo de casas
- 2. Llena los datos de la casa y registra la registra (nombre de la casa)
- 3. Guarda la casa

Pos condición:

1. casa registrada

TABLA 10- consultar casas

NOMBRE: CU10 Consultar casas

Rol(es): Administrador, vigilante

Descripción: el administrador y vigilante podrán revisar todas las casas registradas

Flujo normal:

- 1. Se abre el módulo de casas y se ubica el campo de consultar casa
- 2. Se visualizan las casas
- 3. Se encuentra el botón de actualizar o eliminar casa

Flujo alternativo: Debe haber casas registradas

Pos condición:

1. Se visualizan las casas

TABLA 11 - consultar casas por id

NOMBRE: CU10 Consultar casas por id

Rol(es): Administrador, vigilante

Descripción: el administrador y vigilante podrán revisar todas las casas registradas por id y poder consultarlas mejor

Flujo normal:

- 4. Se abre el módulo de casas y se ubica el campo de consultar casa
- 5. Se visualizan las casas

6. Se encuentra el botón de actualizar o eliminar casa

Flujo alternativo: Debe haber casas registradas

Pos condición:

2. Se visualizan las casas

TABLA 12 - eliminar casas

NOMBRE: CU12 Eliminar casas

Rol(es): Administrador

Descripción: el administrador podrá eliminar las casas registradas

Flujo normal:

- 5. Se abre el módulo de casas y se ubica el campo de consultar casa
- 6. Se visualizan las casas
- 7. Se encuentra el botón de eliminar casa
- 8. Se oprime y se elimina la casa

Flujo alternativo: Debe haber casas registradas

Pos condición:

- 3. Se visualizan las casas
- 4. Se elimina las casas

TABLA 13 - actualizar casas

NOMBRE: CU13 Actualizar casas

Rol(es): Administrador

Descripción: el administrador podrá actualizar las casas registradas

Flujo normal:

- 5. Se abre el módulo de casas y se ubica el campo de consultar casa
- 6. Se visualizan las casas
- 7. Se encuentra el botón de actualizar casa
- 8. Se oprime y se envía a la vista de actualizar la casa

Flujo alternativo: Debe haber casas registradas

- 3. Se visualiza la información de la casa
- 4. Se actualiza la casa

TABLA 14 – registrar usuarios

NOMBRE: CU14 registro de usuarios

Rol(es): Administrador

Descripción: el administrador debe registrar los usuarios esto dirigiéndose a la barra lateral con el nombre de usuarios

Flujo normal:

- 1. El administrador entra al módulo de usuarios
- 2. Llena los datos del usuario a registrar (rol, casa, nombres, apellidos, id...)
- 3. Se le asigna un correo y contraseña

Pos condición:

2. Usuario registrado

TABLA 15 – consultar usuarios

NOMBRE: CU15 Consultar usuarios

Rol(es): Administrador, vigilante

Descripción: el administrador y vigilante podrán revisar todos los usuarios registrados

Flujo normal:

- 3. Se abre el modulo de usuarios y se ubica el campo de consultar usuarios
- 4. Se visualizan los usuarios
- 5. Se encuentra el botón de actualizar o eliminar usuario

Flujo alternativo: Debe haber usuarios registrados

Pos condición:

2. Se visualizan los usuarios

TABLA 16 - consultar usuarios por id

NOMBRE: CU16 Consultar usuarios por id

Rol(es): Administrador, vigilante

Descripción: el administrador y vigilante podrán revisar todos los usuarios registrados por id para hacer una búsqueda especifica de los mismos

Flujo normal:

- 4. Se abre el módulo de usuarios y se ubica el campo de consultar usuarios
- 5. Se visualizan los usuarios
- 6. Se encuentra el botón de actualizar o eliminar usuario

Flujo alternativo: Debe haber usuarios registrados

Pos condición:

2. Se visualizan los usuarios

TABLA 17 - eliminar usuarios

NOMBRE: CU17 Eliminar usuarios

Rol(es): Administrador

Descripción: el administrador podrá eliminar los usuarios a registrados

Flujo normal:

- 1. Se abre el módulo de usuarios y se ubica el campo de consultar usuarios
- 2. Se visualizan los usuarios
- 3. Se encuentra el botón de eliminar usuario
- 4. Se oprime y se elimina el usuario

Flujo alternativo: Debe haber usuarios registrados

Pos condición:

- 1. Se visualizan los usuarios
- 2. Se elimina el usuario

TABLA 18 - actualizar usuario

NOMBRE: CU18 Actualizar usuario

Rol(es): Administrador

Descripción: el administrador podrá actualizar los usuarios a registrados

Flujo normal:

- 9. Se abre el módulo de usuarios y se ubica el campo de consultar usuarios
- 10. Se visualizan los usuarios
- 11. Se encuentra el botón de actualizar usuario
- 12. Se oprime y se envía a la vista de actualizar el usuario

Flujo alternativo: Debe haber usuarios registrados

- 5. Se visualiza la información del usuario
- 6. Se actualiza el usuario

TABLA 19 – agregar lugar

NOMBRE: CU19 agregar evento/lugar

Rol(es): Administrador

Descripción: el administrador podrá realizar el registro de algún lugar especial para las reservas

Flujo normal:

- 1. se abre el módulo de lugares
- 2. se registra en el campo de agregar lugar

Flujo alternativo: N/A

Pos condición:

- 1. Se visualiza el modulo de lugares
- 2. Se agrega el lugar

TABLA 20 - consultar lugares

NOMBRE: CU20 Consultar lugares

Rol(es): Administrador, vigilante

Descripción: el administrador y vigilante podrán revisar todos los lugares registrados

Flujo normal:

- 1. Se abre el módulo de lugares y se ubica el campo de consultar lugar
- 2. Se visualizan los lugares
- 3. Se encuentra el botón de actualizar o eliminar lugar

Flujo alternativo: Debe haber lugares registrados

Pos condición:

1. Se visualizan los lugares

TABLA 21 – actualizar lugar

NOMBRE: CU21 Actualizar lugar

Rol(es): Administrador

Descripción: el administrador podrá actualizar los lugares registrados

Flujo normal:

- 1. Se abre el módulo de lugares y se ubica el campo de consultar lugar
- 2. Se visualizan los lugares
- 3. Se encuentra el botón de actualizar lugar
- 4. Se oprime y se envía a la vista de actualizar el lugar

Flujo alternativo: Debe haber lugares registradas

- 1. Se visualiza la información del lugar
- 2. Se actualiza el lugar

TABLA 22 – eliminar lugares

NOMBRE: CU22 Eliminar lugares

Rol(es): Administrador

Descripción: el administrador podrá eliminar los lugares a registrados

Flujo normal:

- 1. Se abre el módulo de lugares y se ubica el campo de consultar lugar
- 2. Se visualizan los lugares
- 3. Se encuentra el botón de eliminar lugar
- 4. Se oprime y se elimina el lugar

Flujo alternativo: Debe haber roles registrados

Pos condición:

- 1. Se visualizan los roles
- 2. Se elimina el rol

TABLA 23 - agregar reserva

NOMBRE: CU23 agregar reserva

Rol(es): Administrador, vigilante, habitante y arrendatario

Descripción: los usuarios podrán realizar sus reservas

Flujo normal:

- 1. Se abre el módulo de las reservas
- 2. Se llenan los datos predispuestos como fecha, lugar y código de usuario

Flujo alternativo: debe haber lugares y usuarios registrados

- 1. Se visualiza el módulo de reservas
- 2. Se agrega la reserva

TABLA 24 - consultar reservas

NOMBRE: CU24 Consultar reserva

Rol(es): Administrador, vigilante

Descripción: el administrador y vigilante podrán revisar todas las reservas registradas

Flujo normal:

- 1. Se abre el módulo de reservas y se ubica el campo de consultar reserva
- 2. Se visualizan las reservas
- 3. Se encuentra el botón de aprobar o rechazar la reserva

Flujo alternativo: Debe haber reservas registradas

Pos condición:

1. Se visualizan las reservas registradas

TABLA 25 - aprobar reserva

NOMBRE: CU25 Aprobar reserva

Rol(es): Administrador

Descripción: el administrador podrá aprobar o rechazar la reserva. Esto actualizando el campo de aprobado o rechazado

Flujo normal:

- 1. Se abre el módulo de reservas y se ubica el campo de consultar reserva
- 2. Se visualizan las reservas
- 3. Se encuentra el botón de aprobar
- 4. Se oprime y se actualiza a aprobada la reserva

Flujo alternativo: Debe haber reservas registradas

- 1. Se visualiza la información de la reserva
- 2. Se aprueba la reserva

TABLA 26 - rechazar reserva

NOMBRE: CU26 Rechazar reserva

Rol(es): Administrador

Descripción: el administrador podrá aprobar o rechazar la reserva. Esto actualizando el campo de aprobado o rechazado

Flujo normal:

- 1. Se abre el módulo de reservas y se ubica el campo de consultar reserva
- 2. Se visualizan las reservas
- 3. Se encuentra el botón de aprobar
- 4. Se oprime y se actualiza a rechazada la reserva

Flujo alternativo: Debe haber reservas registradas

Pos condición:

- 1. Se visualiza la información de la reserva
- 2. Se rechaza la reserva

TABLA 27 - eliminar reserva

NOMBRE: CU27 Eliminar reservas

Rol(es): Administrador

Descripción: el administrador podrá eliminar las reservas a registrados

Flujo normal:

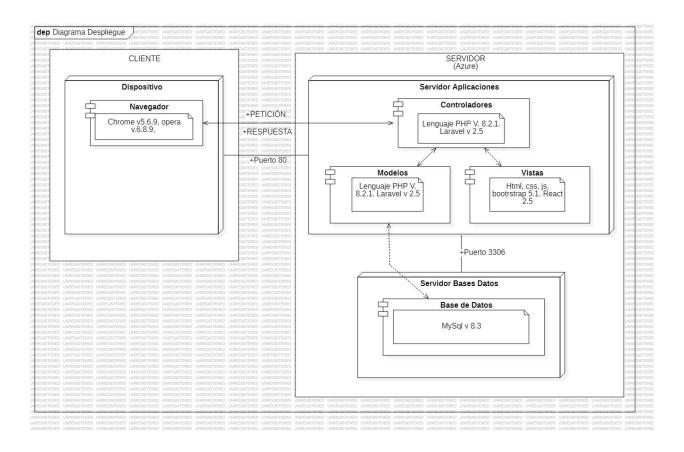
- 1. Se abre el módulo de lugares y se ubica el campo de consultar reserva
- 2. Se visualizan las reservas
- 3. Se encuentra el botón de eliminar reserva
- 4. Se oprime y se elimina la reserva

Flujo alternativo: Debe haber reservas registradas

- 3. Se visualizan las reservas
- 4. Se elimina la reserva

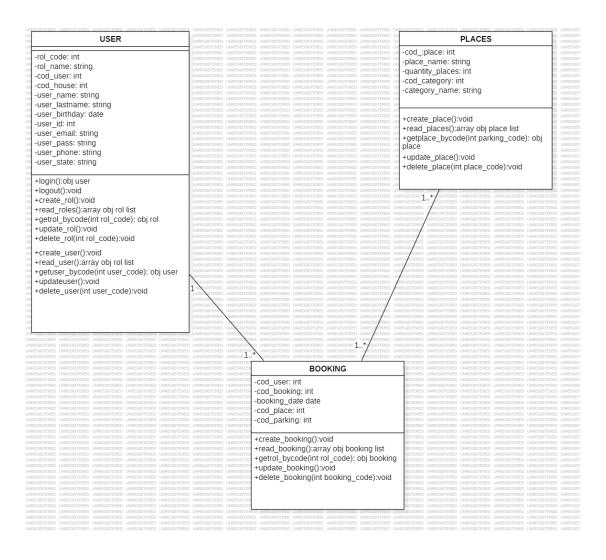
4. DIAGRAMA DE DESPLIEGUE

El diagrama de despliegue es una representación visual que muestra cómo los componentes de un sistema de software están distribuidos en el hardware y cómo interactúan entre sí. Permite entender la disposición física de los elementos del sistema, las conexiones entre ellos y la infraestructura necesaria para su funcionamiento. Es útil para planificar, implementar y gestionar el sistema en su entorno real, ayudando a asegurar un despliegue eficiente y efectivo.



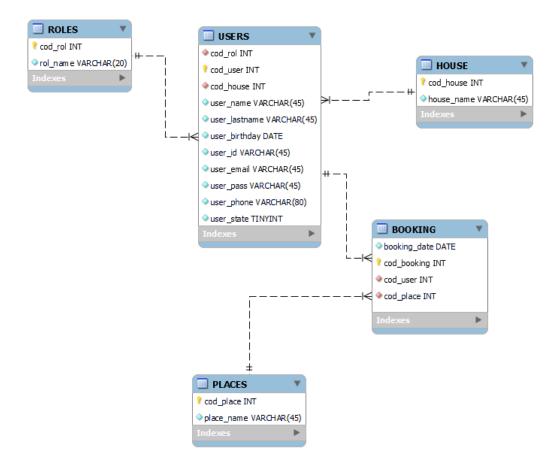
5. DIAGRAMA DE CLASES

El diagrama de clases es una representación visual que ilustra la estructura estática de un sistema de software, mostrando las clases, sus atributos, métodos y las relaciones entre ellas. Es esencial para entender y diseñar la arquitectura del sistema, facilitando la comunicación y la documentación del diseño de software.



6. MODELO RELACIONAL

el modelo relacional realizado en MySQL Workbench proporciona una visión estructurada y visual de cómo se organizan los datos en una base de datos, facilitando el diseño, la implementación y el mantenimiento del sistema de gestión de bases de datos.



7. SENTENCIAS DDL

Las sentencias DDL se utilizan para definir y modificar la estructura de las bases de datos y sus objetos (como tablas, índices y vistas). Estas sentencias afectan la estructura y el esquema de la base de datos, y suelen tener efectos permanentes que no se pueden deshacer fácilmente sin realizar una operación específica de reversión. En este caso se puede usar nuestra base de datos como referencia.

CREACION DE LAS TABLAS ROLES, USUARIOS, CASAS, LUGARES Y RESERVAS

```
17
      CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS 'conjuntos_reservas' DEFAULT CHARACTER SET utf8;
18
      USE 'conjuntos reservas';
21
      -- Table 'conjuntos reservas'. 'ROLES'
     CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'conjuntos_reservas'.'ROLES' (
        'cod rol' INT NOT NULL AUTO INCREMENT,
        'rol_name' VARCHAR(20) NOT NULL,
        PRIMARY KEY ('cod_rol'))
27
      ENGINE = InnoDB:
      CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'conjuntos reservas'. 'HOUSE' (
         'cod_house' INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
        'house_name' VARCHAR(45) NOT NULL,
        PRIMARY KEY ('cod house'))
       ENGINE = InnoDB;
41
        -- Table 'conjuntos_reservas'.'USERS'
       CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'conjuntos_reservas'.'USERS' (
44
         'cod_rol' INT NOT NULL,
45
         'cod user' INT NOT NULL AUTO INCREMENT,
         cod_house INT NOT NULL,
         'user_name' VARCHAR(45) NOT NULL,
48
         'user_lastname' VARCHAR(45) NOT NULL,
         'user_birthday' DATE NOT NULL,
         user_id VARCHAR(45) NOT NULL,
51
        user_email VARCHAR(45) NOT NULL,
       -- Table `conjuntos_reservas`.`PLACES`
72
       CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'conjuntos_reservas'.'PLACES' (
         'cod_place' INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
         'place_name' VARCHAR(45) NOT NULL,
         PRIMARY KEY ('cod_place'))
       ENGINE = InnoDB;
61
          FOREIGN KEY ('cod house')
         REFERENCES 'conjuntos_reservas'.'HOUSE' ('cod_house')
64
         ON DELETE CASCADE
          ON UPDATE CASCADE)
67
      ENGINE = InnoDB;
```

```
Lable 'conjuntos_reservas'.'HOOKING'

CHEATE TRAILE IT NOT EXISTS 'conjuntos_reservas'.'DOMEING' (

CHEATE TRAILE IT NOT EXISTS 'conjuntos_reservas'.'DOMEING' (

Cheoking_state DAIT NOT NOT NOT.

Cod_user' INT (cod_user')

COD_USERVANTO 'cod_user')

COD_USERVANTO 'cod_user')
```

8. SENTENCIAS DML

Las sentencias DML se utilizan para manipular los datos dentro de las tablas. Estas sentencias afectan los datos almacenados en las tablas y permiten realizar operaciones como insertar, actualizar, eliminar y consultar datos.

Datos de la tabla casa, roles, usuarios y lugares

```
INSERT INTO `roles` (`cod_rol`, `rol_name`) VALUES
    1 INSERT INTO 'house' ('cod_house', 'house_name') VALUES
                                                                                                      (1, 'ADMIN'),
          (1, 'CASA UNO'),
                                                                                                      (2, 'VIGILANTE'),
        (2, 'CASA DOS'),
        (3, 'CASA TRES'),
(4, 'CASA CUATRO'),
                                                                                                      (3, 'HABITANTE'),
                                                                                                      (4, 'ARRENDATARIO');
    6 (5, 'NO TIENE CASA');
   INSERT INTO `places` (`cod_place`, `place_name`) VALUES
    (1, 'BBQ'),
    (2, 'SALON COMUNAL');
1 INSERT INTO `users` (`cod_no1`, `cod_user`, `cod_house`, `user_name`, `user_lastname`, `user_birthday`, `user_id`, `user_email`, `user_pass`, `user_phone`, `user_state`) VALUES
    (1, 1, 5, 'maribel', 'perez', '1986-02-15', '1001010110', 'maribel@gmail.com', '8cb2237d0679ca88db6464eac60da96345513964', '31022541678', 1),
    (2, 2, 5, 'Luis', 'Parra', '1977-10-06', '99884568', 'parra@gmail.com', '7c4a8d09ca3762af61e59520943dc26494f8941b', '3022548972', 1),
4 (3, 3, 1, 'joseph', 'varon', '2002-09-06', '1022524565', 'joseph@gmail.com', '7c4a8d09ca3762af61e59520943dc26494f8941b', '123456', 1),
5 (4, 4, 4, 'juan', 'lopez', '1999-09-27', '15151515', 'juan@gmail.com', '7c4a8d09ca3762af61e59520943dc26494f8941b', '3222156874', 1),
6 (3, 5, 2, 'luisa', 'martinez', '2001-01-01', '1111111111', 'luisa@gmail.com', '7c4a8d09ca3762af61e59520943dc26494f8941b', '123456', 1);
```

9. DICCIONARIO DE DATOS

Un diccionario de datos es una herramienta crucial para la gestión y diseño de bases de datos. Proporciona una descripción detallada de los datos, sus estructuras, relaciones y reglas, facilitando el diseño, desarrollo, mantenimiento y comprensión del sistema de datos. Es esencial para asegurar una gestión eficiente y coherente de la información en cualquier sistema de base de datos.

HOUSE										
Column name	DataType	P.K	NN	,U,Q	BLN	UN	Z.F.	AI	Default	Comment
cod_house	INT	1	1					✓		
house_name	VARCHAR(45)		1							

Column name	DataType	P.K.	NN	UQ	BIN	UN	Z.F.	AJ	Default	Comment
cod_rol	INT(11)		1							
cod_user	INT(11)	1	1							
cod_house	INT(11)		1							
user_name	VARCHAR(45)		1							
user_lastname	VARCHAR(45)		1							
user_birthday	DATE		1							
user_id	INT(11)		1							
user_email	VARCHAR(45)		1							
user_pass	VARCHAR(45)		1							
user_phone	VARCHAR(80)		1							
user state	TINYINT(4)		1							

users

PLACES										
Column name	DataType	P.K	NN	<u>UQ</u>	BIN	UN	ZF.	ΑI	Default	Comment
cod_place	INT	1	1					1		
place_name	VARCHAR(45)		1							

ROLES											
Column name	DataType	PK	NN	ŲQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment	
cod_rol	INT	1	✓					✓			
rol_name	VARCHAR(20)		1								