

## **2. Arquitectura (MVC):**

Se selecciona la arquitectura Modelo-Vista-Controlador para la aplicación ya que esta mantiene separada las responsabilidades entre:

La lógica de negocios (modelo), la presentación (vista), y la manipulación de la entrada del usuario (controlador).

Facilita el mantenimiento del código ya que los cambios en una capa no deberían afectar directamente a las demás.

## **4. Selección del Lenguaje de Programación (Java - Spring Boot MVC - Thymeleaf):**

Se selecciona Java con Spring Boot para el desarrollo de la aplicación debido a que Java es un lenguaje multiplataforma lo que permite ejecutar la aplicación en diferentes SO y Spring Boot simplifica el desarrollo de aplicaciones Java, proporcionando características como la configuración automática y la gestión de dependencias.

Thymeleaf es una plantilla de motor para Java que se integra bien con Spring Boot, facilitando la creación de páginas web dinámicas.

## **5. Base de Datos (MySQL):**

Se selecciona MySQL como el sistema de gestión de bases de datos para la aplicación debido a que MySQL es uno de los sistemas de gestión de bases de datos más utilizados y tiene una amplia base de usuarios y soporte comunitario.

**Compatibilidad con Spring Boot:** Spring Boot tiene una excelente integración con MySQL, facilitando la configuración y el acceso a la base de datos.

**Escalabilidad y Rendimiento:** MySQL es conocido por su escalabilidad y buen rendimiento, lo que es crucial para una aplicación que gestionará datos de clientes y transacciones.

Configuración del entorno:

Prerrequisitos:

- Prerrequisitos para Ejecutar la Aplicación:
- Antes de ejecutar la aplicación, asegúrate de cumplir con los siguientes prerrequisitos:
- Entorno de Desarrollo:
- Instala un entorno de desarrollo compatible, como Eclipse, IntelliJ IDEA o cualquier IDE a su elección.
- Tener instalado y configurado Java JDK 17 o superior en el SO.
- Tener instalado y configurado Maven

**Gestor de Base de Datos MySQL:**

- Instalar y configurar un servidor de base de datos MySQL.
- Ejecutar el script de base de datos
- Crea una base de datos con el nombre especificado en el archivo de configuración
- 
- 

**Configuración del Proyecto:**



Configuración del Servidor:

Asegúrate de que el puerto especificado en el archivo de configuración (server.port) esté disponible y no esté siendo utilizado por otro servicio.

**Ejecución de la Aplicación:**

**Ejecución desde el IDE:**

- Importa el proyecto en tu IDE y ejecútalo desde allí.
- Ejecutar la clase principal que contiene el método main.

**Ejecución desde la Línea de Comandos:**

- Ubicarse en la carpeta principal.
- Ejecutar la aplicación desde la línea de comandos utilizando el siguiente comando:
- `mvn spring-boot:run`

**Ejecución del jar:**

Para la construcción del proyecto ejecutar el siguiente comando en la carpeta raiz del proyecto

**mvn clean install -U**

Ubicarse en la carpeta raiz donde se encuentra el archivo jar

Abrir una consola de comandos

Ejecutar el siguiente comando:

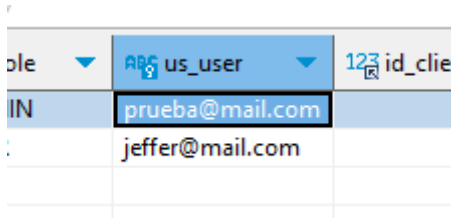
Java -jar trainTravel 0.0.1-SNAPSHOT.jar

Acceso a la Aplicación:

Abre tu navegador web y accede a <http://localhost:8080>

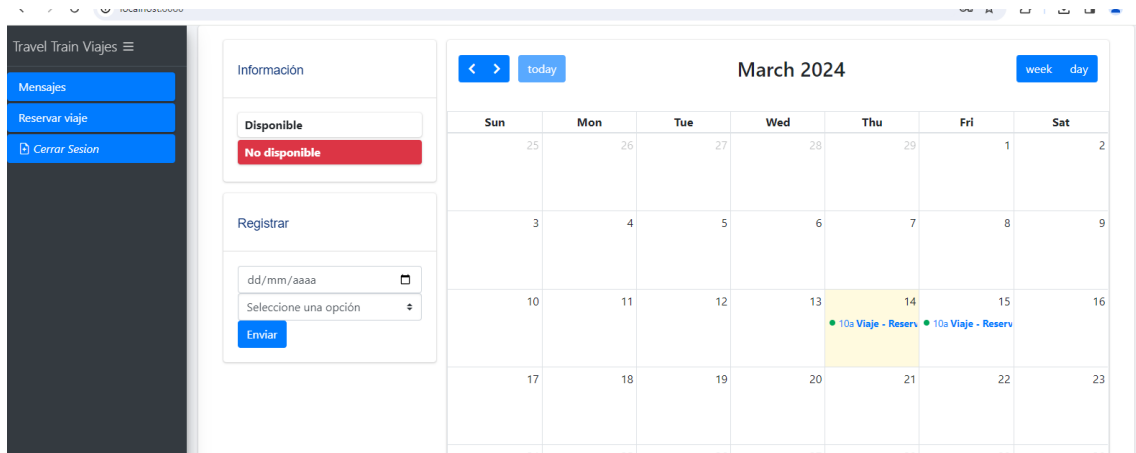
Usuario admin [prueba@mail.com](mailto:prueba@mail.com) contraseña 1234

Usuario admin [prueba@mail.com](mailto:prueba@mail.com) contraseña 1234



us_user	prueba@mail.com	1234
jeffer@mail.com		

## Pantallas User



Travel Train Viajes

Mensajes

Reservar viaje

Cerrar Sesión

Información

Disponibilidad

No disponible

Registrar

dd/mm/aaaa

Seleccione una opción

Enviar

March 2024

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
25	26	27	28	29	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

## Pantalla Admin

Travel Train Viajes

MensajesVer clientesIngresar TrenesVer BoletosVer ReservasAsignar trenCerrar Sesión

Información

DisponibileNo disponible

Registrar

dd/mm/aaaaSeleccione una opciónEnviar

<>today

March 2024

weekday

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
25	26	27	28	29	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6

Mostrar10Registros

ReportesVista de Columna

Buscador:

codigo	modelo	capacidad		
ABCD	2024	100		
RTFG-01	TRENN-2000	2020		

Mostrando 1 a 2 de 2 Registros

Anterior1Siguiente

Copyright © Spring Universidad Israel

Travel Train Viajes

MensajesVer clientesIngresar TrenesVer BoletosVer ReservasAsignar trenCerrar Sesión

Mostrar10Registros

ReportesVista de Columna

Buscador:

cedula	nombre	direccion	apellido	telefono	email		
	prueba		prueba	098321456	prueba@mail.com		
1724185655	Jefferson		Noroña	0983177636	jeffer@mail.com		

Mostrando 1 a 2 de 2 Registros

Anterior1Siguiente

Copyright © Spring Universidad Israel

Travel Train Viajes

Mensajes

Ver clientes

Ingresar Trenes

Ver Boletos

Ver Reservas

Asignar tren

Cerrar Sesión

Creado correctamente

Mostrar 10 Registros

Reportes Vista de Columna

Buscador:

tipo	nombre	fkCliente		
Operaciones	Mensaje operacion			
Seguridad y Servicio al cliente	Mensaje Seguridad			

Mostrando 1 a 2 de 2 Registros

Anterior

Siguiente

Copyright © Spring Universidad Israel

