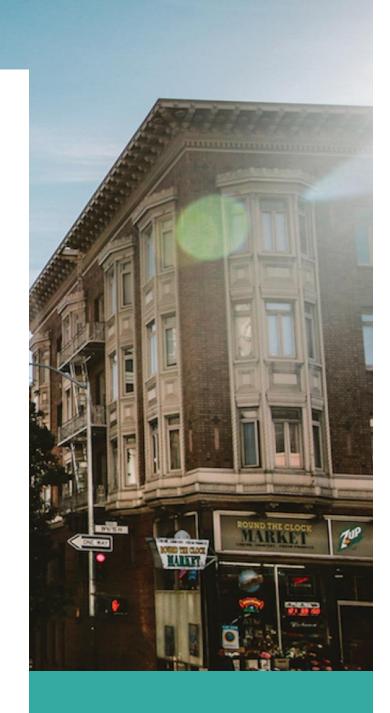
PRUEBA-TECNICA-DSJR-2022-



8 FEBRERO

MINISTERIO PÚBLICO JULIO CAYAX



ÍNDICE

IN.	FRODUCCIÓN	1
OE	3JETIVO	1
1.	Módulos del programa y su descripción	2
2.	Requerimientos para el uso del sistema	3
2	2.1. Sistema operativo Windows	3
2	2.2. Requerimientos mínimos para el uso del sistema	3
3.	Convenciones del sistema	4
4.	Base de datos	5
5.	Backend	6
6.	Frontend	9
7.	Control de versiones	11

INTRODUCCIÓN

El presente manual es una guía completa para la gestión y administración de la prueba técnica. Este manual le permitirá al usuario aprender a utilizar todas las funcionalidades del mismo sin ninguna complicación.

OBJETIVO

Dar a conocer a los usuarios finales las características y las formas de funcionamiento de la prueba técnica, donde se les facilite a los lectores la información necesaria para utilizar el programa de manera adecuada. Al mismo tiempo brindar un documento que dé a conocer como se utiliza el programa, mediante una descripción detallada e ilustrada a través de opciones.

1. Módulos del programa y su descripción

A continuación, se listan y detallan los módulos que se implementaron dentro del programal:

- Base de datos: Se creo una base de datos dentro de MySQL con una tabla llamada Fiscalía.
- Backend: Se desarrollo mediante Java EE.
- Frontend: Se desarrollo mediante React JS.

2. Requerimientos para el uso del sistema

2.1. Sistema operativo Windows

- Windows 7
- Windows 8
- Windows 8.1
- Windows 10
- Versiones superiores
- Node.JS
- Java EE
- Visual Studio
- IDE de Java
- XAMPP
- MySQL

2.2. Requerimientos mínimos para el uso del sistema

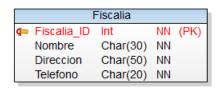
- Memoria RAM 2GB mínimo
- Procesador Intel Core i3 o superior
- Disco duro de 128 GB o superior
- Monitor al criterio de la institución

3. Convenciones del sistema

Término	Significado	Icono		
Botón de guardar	Al dar clic sobre un botón de guardar, almacena los datos ingresados.	GUARDAR		
Botón de editar	Al dar clic sobre un botón de editar, modifica los datos seleccionados.	EDITAR		
Botón de eliminar	Al dar clic, elimina los datos			
	seleccionados.	ELIMINAR		
Cajas de texto	Diferentes campos que deben	Nombre		
	ser llenados para guardar información.	Dirección		
		lúmero de teléfono		

4. Base de datos

Se realizo un modelo relacional para el desarrollo de la prueba, para la realización del modelo relacional se utilizó la herramienta Toad Data Modeler.

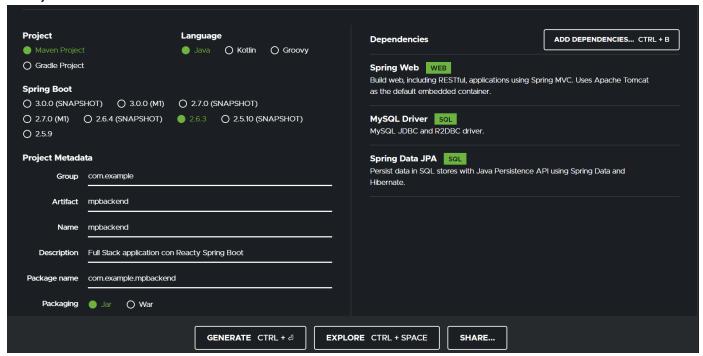


Se generó el script de la base de datos y se implementó en una nueva base de datos con phpmyadmin.

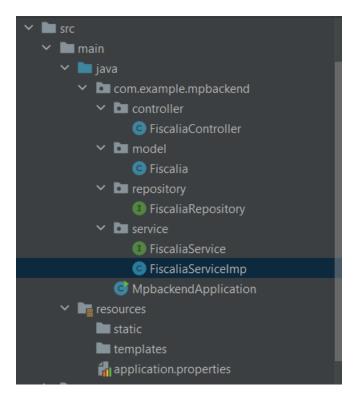


5. Backend

Se crearon las dependencias para la creación del proyecto en Java EE, donde se utilizó el IDE Intelij DEA.



Se crearon los paquetes de Java, controladores, modelos y servicios necesarios para la construcción interna del backend.



Se creó la conexión con la base de datos de MySQL con los parámetros necesarios.

```
#Configuracion
spring.jpa.hibernate.ddl-auto=update
spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/mp
spring.datasource.usermane =
spring.datasourcr.password =
spring.datasource.driver-class-name=com.mysql.cj.jdbc.Driver
```

Mediante los controladores, se crearon los parámetros necesarios para realizar las operaciones básicas de CRUD.

```
@RestController
@RequestMapping("/fiscalia")
@CrossOrigin
public class FiscaliaController {
    @Autowired
    private FiscaliaService fiscaliaService;

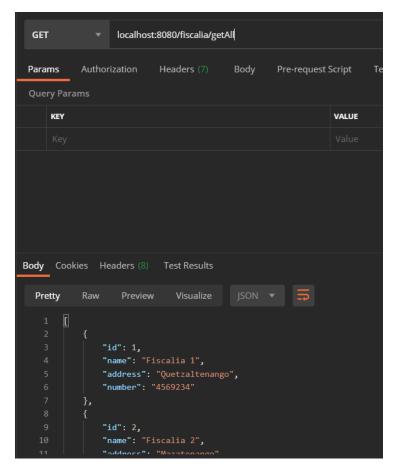
    @PostMapping("/add")
    public String add(@RequestBody Fiscalia fiscalia){
        fiscaliaService.saveFiscalia(fiscalia);
        return "Nueva Fiscalia agregada";
    }

    @GetMapping("/getAll")
    public List<Fiscalia> getAllFiscalias() {        return fiscaliaService.getAllFiscalias();      }
}
```

Mediante el modelo se diseñaron los parámetros que tiene la tabla Fiscalía, tanto como la creación de sus constructores, setters y getters.

Se hicieron las pruebas correspondientes mediante el programa Postman, previo a desarrollar la

parte de frontend.



6. Frontend

Se creó la parte de frontend con React JS, donde se utilizaron varias clases de Java. La más importante es la App.js donde se implementa la clase Fiscalia y el diseño de la app, que es un appbar.

Se creó una clase de Java llamada Fiscalia.js, donde se hace conexión con las rutas de backend. Se utilizan funciones como useState, para guardar los datos de la caja de texto y se utiliza Material UI para darle una interfaz vistosa a la aplicación.

```
//Ingreso de variables
const [name, setName] = React.useState('')
const [address, setAddress] = React.useState('')
const [number, setNumber] = React.useState('')
//Ver todos los datos
const [fiscalias, setFiscalias] = React.useState([])

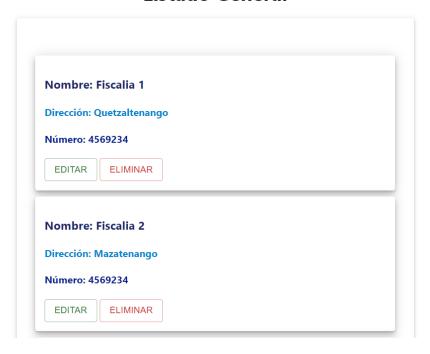
const handleClick = (e) => {
    e.preventDefault()
    const fiscalia = { name, address, number }
    console.log(fiscalia)
    //Agregar Ruta Backend
    fetch("http://localhost:8080/fiscalia/add", {
        method: "POST",
        headers: { "Content-Type": "application/json" },
        body: JSON.stringify(fiscalia)
    }).then(() => {
        console.log("Nueva Ficalia Agregada")
    })
}
```

Se instalaron paquetes de Material UI, para el desarrollo de la interfaz, donde se diseñó una interfaz vistosa al usuario, donde se deben ingresar los datos de las fiscalías.



También se desarrolló de una forma básica y fácil para el usuario la visualización de los datos.

Listado General



7. Control de versiones

Se utilizó la plataforma GitHub para la creación del repositorio público, donde se llevó constancia de todos los commits y del desarrollo de la aplicación fullstack.

https://github.com/Jul10CC/PRUEBA-TECNICA-DSJR-2022-1-JULIO-CAYAX.git

