Línea horizontal

**Konecta**

Prueba Técnica

Desarrollo

Documentación Técnica - Prueba Konecta

**23 de diciembre de 2024**

# Estructura del Proyecto

proyecto-konecta/

├── java/

├── backend/

└── frontend/

# JAVA

**Tecnologías utilizadas**:

1. Java 17
2. Spring Boot
3. Maven

# Funcionalidades

* Cálculo de fechas de pago
* Gestión de festivos colombianos año 2024
* Endpoint REST: GET /api/nomina/fecha-pago

# 

# 

# Pruebas unitarias

@Test

void deberiaCalcularFechaPrimerQuincena()

void deberiaAjustarPorSemanaSanta()

void deberiaAjustarPorFinDeSemana()

void deberiaMantenerseSiEsDiaHabil()

void deberiaManejarCambioDeAnio()

# Requisitos:

* JDK 17
* Maven 3.6

# Acceso:

URL Base: <http://localhost:8080>  
Endpoint: GET /api/nomina/fecha-pago?fecha=yyyy-MM-dd

# BACKEND- Nest JS

**Tecnologías utilizadas**:

* NestJS v10
* TypeScript
* PostgreSQL
* TypeORM
* JWT para autenticación

Endpoint

* :POST /auth/login: Autenticación de usuarios
* GET, POST /empleados: Gestión de empleados
* GET, POST, DELETE /solicitudes: Gestión de solicitudes

# FRONTEND - React

**Tecnologías utilizadas**:

* React 18
* TypeScript
* Material-UI
* React Router
* React Hook Form
* Axios

**Características:**

* Autenticación JWT
* Gestión de estado con Context API
* Formularios validados
* Diseño responsive

# SEGURIDAD

**Autenticación:**

* JWT para gestión de sesiones
* Encriptación de contraseñas con bcrypt
* Guards en endpoints protegidos

**Validaciones:**

* DTOs con class-validator
* Prevención de inyección SQL

# 

# PRUEBAS

Colección de pruebas disponible en la ruta: Docs\COLECCIONES POSTMAN

**NOTA:**

**Comandos**

Ejecución proyecto Java:

**Ruta** java/logicaNegocio-java

**mvn clean install**

**mvn spring-boot:run**

Ejecución proyecto Backend:

**Ruta** backend

***npm install***

***npm run start:dev***

Ejecución proyecto Frontend:

***Ruta*** *frontend\frontReact*

***npm install***

***npm run dev***

***Documentación API SWAGGER***

[*http://localhost:9000/api*](http://localhost:9000/api)

* *Reemplazar el nombre del archivo* ***.env.example*** *a* ***.env*** *en ambos proyectos.*

# COMANDOS GIT

git init

git add .

git commit -m "commit message"

git remote add origin https://github.com/jabo26/prueba-tecnica-IVR

git push -u origin main