

---

# Trimix Code Test

Candidato:

En el siguiente documento encontrarás instrucciones para un desarrollo, deberás construir un ABM utilizando Java y Javascript.

El proyecto lo deberás de subir a tu cuenta de GitHub y compartirnos el link al mismo.

# Introducción

Deberás desarrollar un ABM de Personas, utilizando las siguientes tecnologías:

## Backend

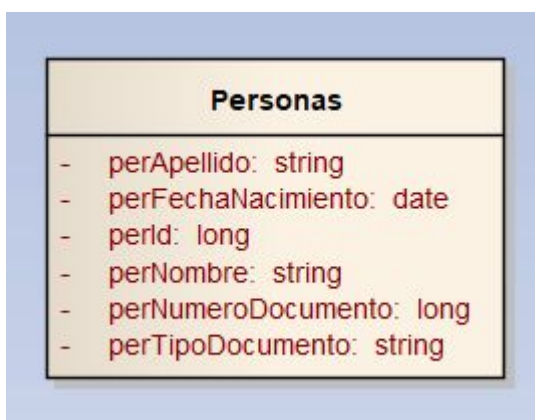
- Java 8+ .
- Maven.
- Spring para manejo de los Beans.
- Hibernate como ORM.
- Base de datos: Puedes usar un H2, MySql, PostgreSQL, etc.
- API Rest - JAX-RS
- Sin Spring-boot
- Cualquier servidor de contenedores.

## Frontend

Podes realizar la aplicación con Angular.

## Objeto Persona

Tu objeto Persona posee los siguientes atributos:



Todos los campos son requeridos. Los posibles tipos de documentos son: Dni, Pasaporte, Cédula.

# Funcionalidad

Pantalla de búsqueda de personas:

La pantalla deberá de contener dos filtros, uno para buscar personas por su nombre (con like y sin case sensitive), y otro filtro por tipo de documento.

Las personas se deberán de mostrar en una tabla, con las siguientes columnas:

1. Id
2. Nombre
3. Apellido
4. Número Documento
5. Tipo Documento
6. Fecha Nacimiento
7. **Acciones**

Las acciones posibles a realizar sobre una persona son **editar**, **eliminar**.

## Acciones

**Nuevo:** La pantalla de búsqueda deberá de poseer un botón de **Nueva Persona**, este botón te deberá de enviar a una nueva pantalla con el formulario de Personas, al guardar la persona se deberá de volver a la pantalla de búsqueda.

**Editar:** Al hacer click en el botón de editar en una persona, la aplicación debe de navegar a la pantalla de edición donde se visualizarán todos los datos de esta persona y será posible modificar cada uno de ellos, luego de guardar los cambios se deberá de volver a la pantalla de búsqueda.

**Eliminar:** Al hacer click en el botón de eliminar en una persona, la aplicación deberá de solicitar una confirmación, y luego de confirmar se deberá de eliminar a la persona de la base de datos.

## Ejemplos de diseño

### Pantalla de Búsqueda:

Personas

+ Nuevo

Filtros

Nombre

Nombre...

Tipo documento

Todas

Q Buscar

Personas

T

### Pantalla de Alta / Edición:

Datos Generales

▼

Nombre

Nombre...

Apellido

Apellido...

Numero Documento

Numero Documento...

Tipo de Documento

Seleccione...

Fecha de Nacimiento

Fecha...

Volver

Guardar

---

## Créditos extras

Esta sección no es necesaria realizarla, pero suma puntos.

1. Utilizar paginación en la búsqueda de las personas.
2. Utilizar validaciones en el formulario
3. Utilizar el mismo componente para la pantalla de alta como edición.
4. Crear una imagen de la aplicación con docker (dejar el dockerfile o subir la imagen a DockerHub).
5. Realizar test unitario en java.
6. Realizar test unitario en Angular.
7. Realizar test E2E en Angular.