### Documentación de la Prueba Práctica – Backend

## 1. Descripción del Servicio

El servicio REST solicitado permite consultar la información básica de un cliente. A continuación se detallan los requisitos y condiciones del servicio:

## 1.1. Requisitos del Servicio

- Manejo de Códigos HTTP:
- 200 OK: Respuesta exitosa.
- 400 Bad Request: Solicitud inválida (por ejemplo, tipo de documento no permitido o datos faltantes).
- 404 Not Found: Cliente no encontrado (por ejemplo, documento no existe en la base de datos).
  - 500 Internal Server Error: Error en el servidor.

#### Datos de Entrada:

- Tipo de Documento (obligatorio): Solo se aceptan 'C' (Cédula de ciudadanía) y 'P' (Pasaporte).
- Número de Documento (obligatorio): Identificador único del cliente.

#### - Datos de Salida:

Los datos deben estar "quemados" en la aplicación, con la siguiente estructura de respuesta para el cliente con Cédula de ciudadanía 23445322:

- Primer Nombre: Juan

- Segundo Nombre: Pablo

- Primer Apellido: Pérez

Segundo Apellido: Gómez

- Teléfono: 123456789

- Dirección: Calle Falsa 123

- Ciudad de Residencia: Bogotá

- Puerto de la Aplicación:

La aplicación debe iniciar en el puerto 8090.

- Tecnologías Requeridas:
  - Spring Boot para el desarrollo del servicio REST.
  - Maven para la gestión de dependencias y construcción del proyecto.

## 1.2. Entregables

- JAR de la Aplicación: El archivo ejecutable de la aplicación.
- Código Fuente: Todo el código necesario para ejecutar y mantener la aplicación.

### 1.3. Notas Adicionales

- Los datos de respuesta están "mockeados" y solo se retornará información para el cliente con Cédula de ciudadanía 23445322.
- Aunque no es obligatorio, se recomienda implementar:
  - Manejo de Logs: Para registrar la actividad y posibles errores de la aplicación.
  - Pruebas Unitarias: Para asegurar la funcionalidad del servicio.
  - Calidad de Código: Asegurarse de que el código sea limpio y mantenible.

### 2. Diseño del Servicio

### 2.1. Endpoints

- Endpoint para Consultar Información del Cliente:

```
- Método: GET
- URL: `/api/clientes`
- Parámetros de Consulta:
 - `tipo_documento`: Tipo de documento (C o P).
 - `numero_documento`: Número del documento.
- Ejemplo de Solicitud:
 GET /api/clientes?tipo documento=C&numero documento=23445322
- Ejemplo de Respuesta Exitosa (200 OK):
 json
  "primerNombre": "Juan",
  "segundoNombre": "Pablo",
  "primerApellido": "Pérez",
  "segundoApellido": "Gómez",
  "telefono": "123456789",
  "direccion": "Calle Falsa 123",
  "ciudadResidencia": "Bogotá"
 }
- Ejemplo de Respuesta de Error (400 Bad Request):
json
  "error": "Tipo de documento inválido o datos faltantes."
 }
```

- Ejemplo de Respuesta de Error (404 Not Found):

```
json
{
   "error": "Cliente no encontrado."
}
- Ejemplo de Respuesta de Error (500 Internal Server Error):
   json
   {
     "error": "Error en el servidor."
}
```

### 2.2. Implementación

- Controlador: `ClienteController` Maneja las solicitudes HTTP y delega la lógica al servicio.
- Servicio: `ClienteService` Contiene la lógica de negocio para obtener los datos del cliente.
- Configuración: `application.properties` Configuración de puertos y otras propiedades.

### Documentación de la Prueba Práctica - Frontend

## 1. Descripción de la Aplicación

Se requiere desarrollar una aplicación en Angular que permita a los usuarios ingresar el tipo y número de documento de un cliente para consultar y visualizar su información básica. La información se almacenará en un archivo JSON.

### 1.1. Requisitos de la Aplicación

- Pantalla de Ingreso de Información:
  - Campos:
    - Tipo de Documento: Lista desplegable con opciones 'Cédula de ciudadanía' y 'Pasaporte'. Por defecto, no debe estar seleccionado ningún valor.

 Número de Documento: Campo de texto que debe permitir entre 8 y 11 caracteres numéricos. Debe mostrar los números con separadores de miles.

#### Botón Buscar:

- Debe estar inactivo inicialmente.
- Se activará solo cuando ambos campos (tipo de documento y número de documento) estén completados y sean válidos.

#### Pantalla de Resumen:

- Datos a Mostrar:
  - Información básica del cliente obtenida de un archivo JSON.
- Botón Volver: Permite regresar a la pantalla de ingreso de información.

## 1.2. Componentes de la Aplicación

- Componente de Ingreso (IngresoComponent):
  - Template (ingreso.component.html): Contiene el formulario con los campos para el tipo y número de documento, y el botón buscar.
  - Styles (ingreso.component.css): Estilo del formulario y del botón.
  - Clase (ingreso.component.ts): Lógica para la validación de campos y habilitación del botón buscar.
- Componente de Resumen (ResumenComponent):
  - Template (resumen.component.html): Muestra la información básica del cliente y el botón volver.
  - Styles (resumen.component.css): Estilo de la pantalla de resumen.
  - Clase (resumen.component.ts): Lógica para mostrar la información del cliente y manejar el botón volver.

## 1.3. Requisitos de Diseño

- Bootstrap: La aplicación debe utilizar Bootstrap para el diseño de los componentes y la interfaz de usuario.
- Estructura del Proyecto: Cada pantalla debe ser un componente Angular independiente.
- Archivo JSON: La información del cliente se almacenará en un archivo JSON.

## 1.4. Criterios de Aceptación

- Componentización: Cada pantalla debe estar implementada como un componente Angular independiente.
- Entrega: El entregable es el código fuente completo de la aplicación.
- **Similitud con Diseños:** El desarrollo debe seguir los diseños proporcionados o especificados.
- Uso de Bootstrap: La aplicación debe usar Bootstrap para la interfaz de usuario.
- Opcional:
  - Consumo del Servicio: Aunque no es obligatorio, se recomienda consumir el servicio REST para obtener la información del cliente.
  - Uso de Grillas: Para la presentación de datos en la pantalla de resumen.
  - Pruebas Unitarias: Se recomienda implementar pruebas unitarias para asegurar la funcionalidad del componente.

## 2. Implementación

## 2.1. Pantalla de Ingreso de Información

# Template (ingreso.component.html):

```
html

Copiar código

<div class="container">

<form>

div class="form-group">

<label for="tipoDocumento">Tipo de Documento</label>

<select id="tipoDocumento" class="form-control" [(ngModel)]="tipoDocumento"
name="tipoDocumento">

<option value=""">Seleccionar</option>

<option value="C">Cédula de ciudadanía</option>

<option value="P">Pasaporte</option>

</div>
```

```
<div class="form-group">
   <label for="numeroDocumento">Número de Documento</label>
   <input id="numeroDocumento" type="text" class="form-control"</pre>
[(ngModel)]="numeroDocumento" name="numeroDocumento" maxlength="11"
[ngModel]="formatNumeroDocumento()">
  </div>
  <button type="button" class="btn btn-primary" [disabled]="!isFormValid()"</pre>
(click)="buscar()">Buscar</button>
 </form>
</div>
Clase (ingreso.component.ts):
typescript
Copiar código
import { Component } from '@angular/core';
@Component({
 selector: 'app-ingreso',
 templateUrl: './ingreso.component.html',
 styleUrls: ['./ingreso.component.css']
})
export class IngresoComponent {
 tipoDocumento: string = ";
 numeroDocumento: string = ";
 isFormValid(): boolean {
  return this.tipoDocumento && this.numeroDocumento.length >= 8 &&
this.numeroDocumento.length <= 11;
 }
 formatNumeroDocumento(): string {
```

```
return this.numeroDocumento.replace(/\B(?=(\d{3})+(?!\d))/g, ',');
 }
 buscar(): void {
  // Implementar lógica para buscar cliente
 }
}
2.2. Pantalla de Resumen
Template (resumen.component.html):
html
Copiar código
<div class="container">
 <h2>Información del Cliente</h2>
 <!-- Mostrar información básica aquí -->
 <button class="btn btn-secondary" (click)="volver()">Volver/button>
</div>
Clase (resumen.component.ts):
typescript
Copiar código
import { Component } from '@angular/core';
@Component({
 selector: 'app-resumen',
 templateUrl: './resumen.component.html',
 styleUrls: ['./resumen.component.css']
})
export class ResumenComponent {
 // Aquí se mostraría la información del cliente
```

```
volver(): void {
   // Implementar lógica para volver a la pantalla de ingreso
}
```