# **Instrucciones**

En la presente prueba se busca medir las habilidades técnicas, experiencia y conocimientos adquiridos por el próximo desarrollador de software.

El tiempo ideal de ejecución de la prueba está entre 4 y 5 horas. Si te toma más tiempo igual puedes enviar los resultados a la hora que termines, pero eso afectará la calificación de la prueba.

## Consideraciones de Diseño (Arquitectura)

- 1) Presente un diseño general orientado a objetos, definiendo las clases y funciones necesarias, herencia y otros componentes deseados.
- 2) Explique la utilidad del Modelo Vista Controlador y/o qué modelo de desarrollo sugeriría para desarrollar el aplicativo
- 3) Para el desarrollo de este examen será necesario el uso de una de las siguientes tecnologías:
  - a. HTML5
  - b. CSS3
  - c. Javascript
  - d. PHP.
  - e. Delphi (Si conoces este lenguaje te suma puntos)
  - f. C#
  - g. Java
  - h. SQL Server como manejador de base de datos.

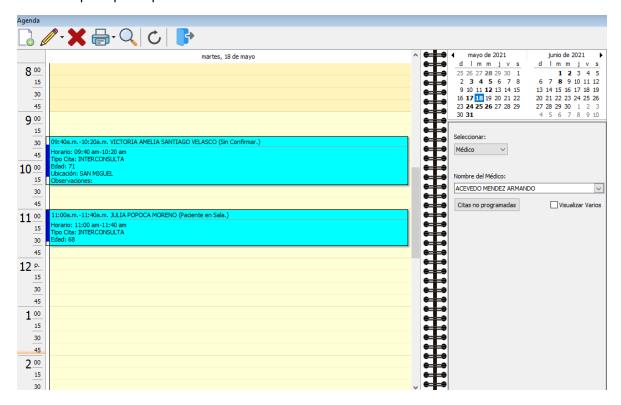
### Descripción de la necesidad

Se requiere implementar una agenda básica para los médicos.

## Páginas:

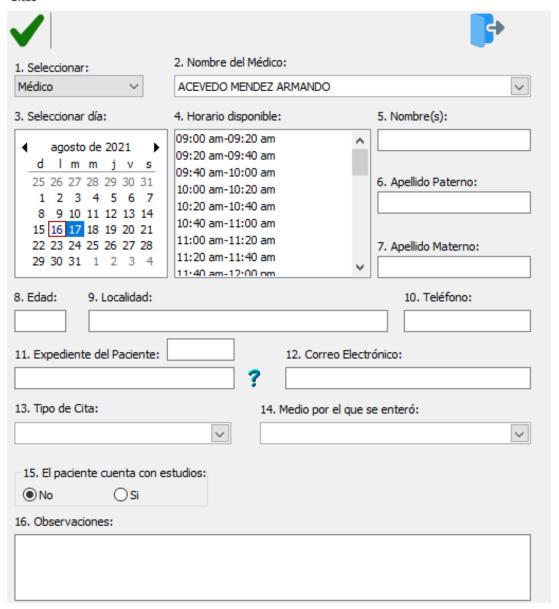
- **Registro + Login**: con campos de e-mail de usuario, contraseña, con validaciones requeridas según tipo. Botones "Registrarse / Entrar"
  - o No puede haber usuarios repetidos.
  - o La cuenta de usuario debe ser un correo electrónico válido.
  - o Lo que se escriba en el campo (input) de contraseña debe ser secreto.
- o En caso haya errores, el sistema debe mostrar mensajes de error para ayudar al usuario a corregirlos.
- o Al recargar la aplicación, se debe verificar si el usuario está logueado antes de mostrarle el contenido privado.
- A continuación, se hace una referencia a las 2 pantallas necesarias (Se adjunta una referencia de cada pantalla, sin embargo, se puede hacer una propuesta):

o Pantalla principal: Aquí deberá visualizarse las citas del doctor.



Registro de la cita: Datos del paciente (Nombre y Apellidos, Edad, Localidad, Teléfono y Correo Electrónico), además del horario y medio por el cual se enteró, así como observaciones y adjuntar un archivo con recetas y notas médicas. Se posee la información de un api externa en la cual se encuentran los datos para insertar (<a href="https://randomuser.me/">https://randomuser.me/</a>). Para completar el ejercicio se debe tener en cuenta una parte backend en la cual se realice la consulta de las apis externas y se deje un log de cada petición realizada

#### Citas



### Indicaciones para la entrega del Examen:

- 1. Crear archivo .sql para el script de instalación de la estructura y datos de la base de datos desarrollada.
- 2. Es necesario que se dejen datos de prueba en la base de datos.
- 3. Rutas públicas del repositorio.

#### Puntos a evaluar

- Calidad de código:
  - o Que sea legible
  - o Bien documentado

- o Que sea optimo en desempeño, pero preferimos legibilidad.
- Calidad del diseño:
  - o Información clara y bien estructurada presentada en la pantalla
  - o Que el resultado sea agradable a la vista, estético
- Cómo comunicas tus decisiones