

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.

Agenda

martes, 18 de mayo

8:00
15
30
45

9:00
15
30
45

10:00
15
30
45

11:00
15
30
45

12:00 p.
15
30
45

1:00
15
30
45

2:00
15
30

09:40a.m.-10:20a.m. VICTORIA AMELIA SANTIAGO VELASCO (Sin Confirmar.)
Horario: 09:40 am-10:20 am
Tipo Cita: INTERCONSULTA
Edad: 71
Ubicación: SAN MIGUEL
Observaciones:

11:00a.m.-11:40a.m. JULIA POPOCA MORENO (Paciente en Sala.)
Horario: 11:00 am-11:40 am
Tipo Cita: INTERCONSULTA
Edad: 68

mayo de 2021

d	l	m	j	v	s
25	26	27	28	29	30
2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31

junio de 2021

d	l	m	j	v	s
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5



Seleccionar:
Médico

Nombre del Médico:
ACEVEDO MENDEZ ARMANDO

Citas no programadas ☐ Visualizar Varios

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 (<https://randomuser.me/>). 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



1. Seleccionar:

Médico

2. Nombre del Médico:

ACEVEDO MENDEZ ARMANDO

3. Seleccionar día:

◀ agosto de 2021 ▶

d	l	m	m	j	v	s
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4

4. Horario disponible:

09:00 am-09:20 am
09:20 am-09:40 am
09:40 am-10:00 am
10:00 am-10:20 am
10:20 am-10:40 am
10:40 am-11:00 am
11:00 am-11:20 am
11:20 am-11:40 am
11:40 am-12:00 pm

5. Nombre(s):

6. Apellido Paterno:

7. Apellido Materno:

8. Edad:

9. Localidad:

10. Teléfono:

11. Expediente del Paciente:

12. Correo Electrónico:

13. Tipo de Cita:

14. Medio por el que se enteró:

15. El paciente cuenta con estudios:

☒ No ☐ Si

16. Observaciones:

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