Prueba Técnica - Desarrollador Fullstack

Prueba Teórica

- 1. Describa la diferencia entre app.use() y app.get() en Express.
- 2. Describa qué es y cómo funciona un sistema de ruteo en Express.
- 3. Describa qué son los CORS y cómo se pueden configurar en una aplicación Express.
- 4. Describa el ciclo de vida de un componente en angular.
- 5. Describa qué es y cómo funciona un sistema de ruteo en Angular
- 6. Describa el patrón Observable y su uso en Angular
- 7. Especifique la división de capas en Express y Angular y agregue una descripción por cada una de estas.

Prueba Practica

Instrucciones

Luego de recibir la prueba debes enviar tus resultados en máximo 24 horas.

La prueba debe ejecutarse usando: Node.js, Express, Mongo DB y Angular codificado con el lenguaje TypeScript.

¡Buena suerte!

BackEnd

El BackEnd debe tener los controladores: gatos e imágenes. Se debe crear un servicio por cada controlador y los modelos necesarios para el intercambio de datos a través de REST, además de implementar pruebas unitarias y buenas prácticas de desarrollo (SOLID, Clean Architecture, entre otros)

Los controladores deben conectarse a la API pública https://thecatapi.com/

.Puede usar la key o generar una propia

live_JBT0Ah0Nt12iyl2lpjQVLDWjcLk0GQwf4zl9wBMfmfejKmcC 31m0Jp4yJz5Ts0UP

Controlador Gatos:

El controlador debe tener 3 acciones:



• GET /breeds :

Debe retornar una lista de las razas de gatos .

GET /breeds/:breed_id

Debe retornar únicamente la raza de gato solicitada

GET /breeds/search:

Debe retornar la información asociada a la consulta realizada de acuerdo a los parametros.

Controlador Imagenes:

El controlador debe tener 1 accion:

• GET /imagesbybreedid:

Debe retornar las imágenes asociadas a una raza especifica de gato.

Controlador Usuarios:

El controlador debe tener 2 acción:

• GET /login :

Debe permitir verificar en una colección de Mongo la existencia de un usuario y validar su contraseña y retorna la información del usuario .

• GET /Register:

Debe permitir registrar en una colección de Mongo un usuario con los datos básicos de registro.

FrontEnd

El FrontEnd en Angular debe cumplir con los siguientes requerimientos, además de implementar pruebas unitarias, diseño responsivo y buenas prácticas de desarrollo (SOLID, Clean Architecture):



Vista 1

- Debe tener una lista desplegable con los nombres de las razas disponibles para seleccionar.
- Luego de seleccionar una raza en la lista desplegable debe cargar un item dentro del front que me permita visualizar las imagen en un carrusel y la información relevante de la raza de gato seleccionada.
- Una vista adicional con una tabla donde pueda visualizar los datos más relevantes de las razas de gatos.

Vista 2

 Debe agregar un filtro de búsqueda tipo texto que al ingresar información y dar clic en un botón de búsqueda filtra la tabla con las coincidencias del texto ingresado.

Vista 3

 Login debe existir una vista permita ingresar le usuario y la contraseña y consumiendo la api del backend realizado me permita identificar al usuario

Vista 4

• Registro debe existir una vista diligenciar los datos de registro básicos del usuario.

Vista 5

• Vista protegida por un guardia que muestra la información del usuario logueado.

Opcional

Cree un dockerfile para los proyectos anteriormente desarrollados que permitan contenerizarlos



Entregables

- Para la prueba teórica debe adjuntar al correo un archivo con las respuestas de las preguntas.
- Para la prueba teórica se debe crear un repositorio en github para cada uno de los proyectos y compartir la URL a través de correo electornico.

