



--Tarea 1--

Requerimientos

Backend

-Luis Pablo De los Reyes Rentería.

-Juan Pablo Figueroa Martin.

Carlos García Méndez.

-Ingeniería en Ciberseguridad.

-Semestre 4.

-Desarrollo de Aplicaciones y Servicios Web.

-02 de Febrero del 2025.



ITESO, Universidad
Jesuita de Guadalajara

1. Describe en qué consiste tu proyecto

Nuestra página web será un sitio en donde los usuarios pueden registrar mascotas que han encontrado en la calle o que ya no pueden cuidar, estos darán información detallada sobre los animalitos. Otros usuarios pueden buscar mascotas disponibles y solicitar alertas cuando se publique una que cumpla con sus criterios de interés (tipo de animal, raza, ciudad, edad). La plataforma también permite a los usuarios solicitar la adopción de una mascota y ponerse en contacto con el dueño actual.

En pocas palabras, es un punto de encuentro entre quienes buscan dar en adopción y quienes quieren adoptar.

2. ¿Qué entidades se guardarán en la base de datos?

Usuarios: Personas que usan la plataforma, ya sea para dar en adopción o para adoptar.

Mascotas: Animales que están en adopción con toda su información.

Solicitudes de Adopción: Registro de las solicitudes enviadas por los usuarios interesados en adoptar.

3. Describe los atributos de cada una de las entidades mencionadas en la pregunta anterior y pon un ejemplo. Incluye sus tipos de dato (entero, cadena, booleano, decimal, etc.)

“Id” de tipo entero (Identificador único del usuario).

“nombre” de tipo string (Nombre del usuario).

“Email” de tipo string (Correo electrónico).

“Contraseña” de tipo string (Se almacenará de manera segura con hashing).

“Ciudad” de tipo string (Ubicación del usuario).

“fecha_registro” de tipo date (Fecha en la que se registró el usuario).

Y se seguirá un formato similar para las mascotas y para las solicitudes.

4. Cuantos tipos de usuarios existirán en tu aplicación:

Administrador: Gestiona usuarios, revisa reportes de adopciones, puede eliminar publicaciones.

Usuario común: Puede publicar mascotas, recibir alertas y solicitar adopciones

5. Indica las operaciones que se podrán solicitar al servidor clasificado por roles de usuario

Administrador:

Usuarios: consultar, eliminar, cambiar tipo de usuario.

Mascotas: consultar todas, eliminar publicaciones falsas.

Solicitudes de adopción: aprobar o rechazar solicitudes.

Normal User:

Usuarios: registro, login/logout, actualizar perfil.

Mascotas: registrar, modificar o eliminar mascotas propias, consultar mascotas disponibles.

Alertas: crear, modificar o eliminar alertas.

Solicitudes de adopción: enviar solicitudes, consultar estado.

6. Añade los otros aspectos que se realizará en el back-end adicionales a los mencionados anteriormente:

Autenticación con JWT para asegurar las sesiones de los usuarios.

Notificaciones por correo cuando una mascota cumpla con una alerta configurada.

Almacenamiento de imágenes en un servidor externo o servicio en la nube.

Validaciones antes de registrar a la mascota por ejemplo de evitar duplicados, verificar que una solicitud de adopción sea válida).

7. Hay información que será precargada en la base de datos o algún trato especial a la información.

Tipos de mascotas: Perro, gato, conejo, mapache, colibrí, caballo, etc.

Ciudades: Lista de ubicaciones predefinidas para evitar datos inconsistentes.

Estados de adopción: Disponible, en proceso, adoptado.

8. Como piensan distribuir las actividades en el equipo

Pablo: Autenticación de usuarios, gestión de usuarios y administración de adopciones.

Jp 2: Registro, consulta y actualización de mascotas, sistema de alertas.

Carlos: Solicitudes de adopción, notificaciones y validaciones de datos

9. Qué tiene de diferente de las aplicaciones existentes similares

A diferencia de otras plataformas, la nuestra tiene mucho que ofrecer aunque no sea muy novedosa y la van a buscar por que...

Tendrá Alertas personalizadas, con notificaciones en tiempo real cuando aparece una mascota que te interesa. Además tendrá una interfaz intuitiva, con filtros estéticos y minimalistas que es lo que atrae hoy en día para encontrar fácilmente la mascota ideal.

Por otro lado todo será mediante nuestro sitio sin necesidad de contactar por redes sociales o conocidos y sobre todo se evitarán fraudes o publicaciones repetidas para encontrar casita pronto a los peluditos.

Y por ultimo es por que lo vamos a hacer con la guía de nuestro profesor y no hay espacio a fallas :)))