

HCVet: Aplicación móvil para historia clínica veterinaria.

David Campanería Cisneros
Pablo Adrian Fuentes González
Dayron Fernández Acosta

Tutores:

José Alejandro Mesejo Chiong
José Luis Castañeda Lorenzo

8 de diciembre de 2022



Temática

Creación de una herramienta que permita gestionar los datos clínicos históricos de la condición de salud y los servicios que han recibido animales domésticos.

1

¹Dayron



Objetivos

El desarrollo de la app debe tener en cuenta :

- Facilidad de uso
- Almacenamiento de Datos y características de animales
- Sistema de registro de usuarios
- Almacenamiento de Historiales Clínicos
- Compartimiento de Datos

2



Importancia del problema

Razones por las que son necesarias resolver el problema:

- Gran cantidad de datos
- Poca agilidad del sistema actual
- Datos difícilmente transferibles
- Inconsistencia de los Datos

3



Funcionalidades de la aplicación

- Creación de una mascota:
- Eliminar mascota
- Compartir/Recibir mascota
- Insertar nueva consulta
- Insertar notas extras
- Visualización

4

⁴David



Tecnologías utilizadas

Tecnologías utilizadas:

- Flutter
- SQLite

5

⁵David



Fue utilizado un patrón **Model-View-ViewModel**.

Componentes:

- Model
- View
- ViewModel

6



Estructura de Model

- Componente de comunicación con el servidor (Online)
- Componente de transferencia de datos no sincronizada sin conexión a internet. (Offline)
- Componente de almacenamiento interno (Database)

7

⁷David



Componente de comunicación con el servidor.

Se establece comunicación con el servidor a través del protocolo HTTPS.

8

⁸David



Componente de transferencia de datos offline.

En la implementación de este componente fue utilizado Kotlin para hacer uso del API WifiP2pManager de Android.

9

⁹David



Componente de almacenamiento interno.

Algunos de los métodos proporcionados por el paquete `sqlite` para el manejo de base de datos `SQLite`:

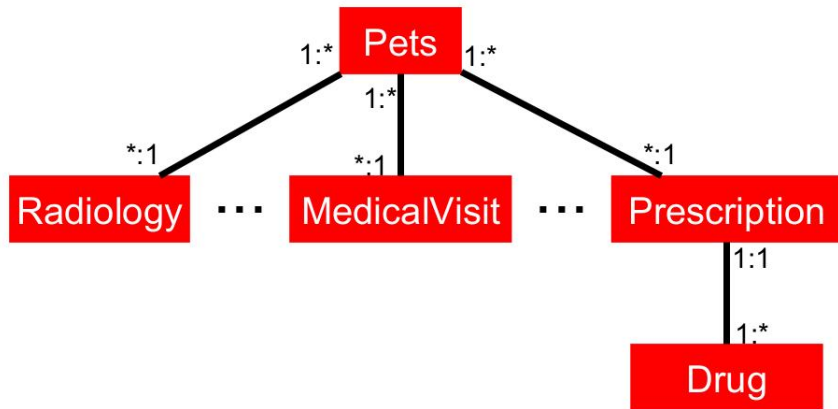
- `openDatabase(...)`
- `getDatabasesPath()`
- `execute(...)`
- `insert(...)`
- `update(...)`
- `query(...)`
- `delete(...)`

10

¹⁰Pablo



Modelo de Datos



11

¹¹Pablo



Estructura de View

Los 5 principios utilizados para el diseño de la interfaz:

- Simplicidad
- Eficiencia
- Consistencia
- Retroalimentación (Feedback)
- Accesibilidad

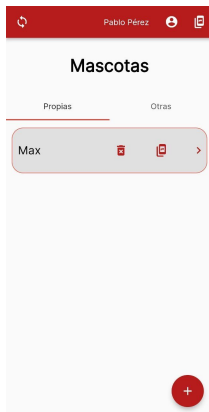
12

¹²Dayron



Estructura de View

Las dos aproximaciones utilizadas para el diseño:
Menu-driven interface **Form-based interface**



Visita Médica

Tipo de Visita

Hospital

Doctor

Fecha y Hora

Notas

Guardar Cancelar

13

¹³Dayron



Estructura de View-Model

14

¹⁴Dayron



Conclusiones

15

¹⁵Pablo



Recomendaciones

- Otros tipos de consultas.
- Modificar datos.
- Sistema de citas controlado por el servidor.
- Diferenciar entre distintos tipos de usuarios.
- Sistema de avisos y alarmas.

16

¹⁶Pablo



HCVet: Aplicación móvil para historia clínica veterinaria.

David Campanería Cisneros
Pablo Adrian Fuentes González
Dayron Fernández Acosta

Tutores:

José Alejandro Mesejo Chiong
José Luis Castañeda Lorenzo

8 de diciembre de 2022

