

# 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

7 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

---

<sup>1</sup>Dayron



# 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 nueva Alergia/Condición/Vacuna:
- Insertar notas extras:
- Visualización

4

---

<sup>4</sup>David



# Tecnologías utilizadas

Tecnologías utilizadas:

- Flutter
- SQLite

5

---

<sup>5</sup>David



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

---

<sup>7</sup>David





# Componente de comunicación con el servidor.

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

8

---

<sup>8</sup>David



# Componente de transferencia de datos offline.

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

9

---

<sup>9</sup>David



# Componente de almacenamiento interno.

**COMPLETAR** <sup>10</sup>

---

<sup>10</sup>Pablo



## COMPLETAR

11

---

<sup>11</sup>Pablo



**COMPLETAR** <sup>12</sup>

---

<sup>12</sup>Dayron



**COMPLETAR** <sup>13</sup>

---

<sup>13</sup>Dayron



# Estructura de View-Model

**COMPLETAR** <sup>14</sup>

---

<sup>14</sup>Dayron



# Conclusiones

15

---

<sup>15</sup>Pablo





# 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

---

<sup>16</sup>Pablo



# 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

7 de diciembre de 2022

