

Proyecto No 2 (Segundo Parcial)

Fecha de publicación: 13/06/2025

Fecha de presentación: 27/06/2025

Formato de presentación: Presentarlo en su dispositivo móvil para revisión en horario de clases. Posterior a recibir las recomendaciones subir el proyecto a GitHub y entregarlo mediante la plataforma virtual de la UATF.

Proyecto Flutter con Provider: "VetCare" — Registro de Pacientes y Historias Clínicas

Objetivo

Desarrollar una aplicación móvil en Flutter para **registrar pacientes veterinarios (mascotas)**, gestionar su información básica y **crear, visualizar y eliminar historias clínicas**, usando Provider para manejar el estado global de los datos.

Requisitos Funcionales

1. Pantalla Principal: Lista de Pacientes (HomePage)

- AppBar: Título "VetCare".
- Cuerpo:
 - Lista de mascotas registradas (ListView o ListView.builder).
 - Cada elemento muestra:
 - Nombre del paciente (mascota).
 - Tipo (Perro, Gato, etc.).
 - Botón "Ver historia clínica".
 - Botón flotante para **registrar nueva mascota** (FloatingActionButton).

2. Registro de Mascota (RegisterPatientPage)

- Formulario con:
 - Nombre
 - Especie
 - Raza (opcional)

- Fecha de nacimiento
 - Propietario
- Botón "Guardar": añade el paciente a la lista (usando Provider).

3. Página de Historia Clínica (MedicalRecordPage)

- Recibe el paciente como parámetro.
- Muestra:
 - Datos básicos del paciente.
 - Lista de entradas de historia clínica (fecha + descripción).
 - Botón para **añadir nueva entrada clínica** (abre formulario).
 - Opción para eliminar entradas clínicas.

4. Gestión del Estado (Provider)

- Crear un PatientsProvider que contenga:
 - Lista de pacientes (List<Patient>).
 - Cada paciente contiene una lista de entradas clínicas (List<MedicalRecord>).
 - Métodos:
 - addPatient(Patient p)
 - addMedicalRecord(String patientId, MedicalRecord r)
 - removeMedicalRecord(String patientId, String recordId)
 - getPatientById(String id)

Estructura de Archivos Sugerida

```
lib/
├── main.dart
├── models/
│   ├── patient.dart
│   └── medical_record.dart
├── providers/
│   └── patients_provider.dart
├── screens/
│   ├── home_page.dart
│   ├── register_patient_page.dart
│   └── medical_record_page.dart
├── widgets/
│   └── patient_card.dart
```

Lista de Cotejo - Proyecto Flutter "VetCare"

Nombre del Alumno:

1. Registro y Visualización de Pacientes

| No. | Criterio | Cumple (✓) | Observaciones |
|-----|--|------------|---------------|
| 1 | Se puede registrar un nuevo paciente con nombre y especie | | |
| 2 | Los pacientes se listan correctamente en la pantalla principal | | |
| 3 | Cada tarjeta muestra datos del paciente claramente | | |
| 4 | Al seleccionar un paciente se accede a su historial clínico | | |

2. Gestión de Historias Clínicas

| No. | Criterio | Cumple (✓) | Observaciones |
|-----|--|------------|---------------|
| 5 | Se pueden registrar nuevas entradas clínicas | | |
| 6 | Las entradas se listan con fecha y descripción | | |
| 7 | Se pueden eliminar entradas clínicas | | |
| 8 | Las entradas pertenecen al paciente correcto | | |

3. Diseño, Código y Navegación

| No. | Criterio | Cumple (✓) | Observaciones |
|-----|---|------------|---------------|
| 9 | UI organizada y clara | | |
| 10 | Navegación fluida entre páginas con Navigator | | |

| No. | Criterio | Cumple (✓) | Observaciones |
|-----|---|------------|---------------|
| 11 | Uso correcto de ChangeNotifier y Consumer | | |
| 12 | Código dividido en archivos lógicos | | |
| 13 | Uso de formularios (Form, TextFormField) validado | | |
| 14 | Identificadores únicos usados correctamente para pacientes y entradas | | |

4. Extras (Opcionales)

| No. | Criterio | Cumple (✓) | Observaciones |
|-----|--|------------|---------------|
| 15 | Edición de datos del paciente | | |
| 16 | Persistencia temporal (ej. SharedPreferences o Hive) | | |
| 17 | Búsqueda de pacientes por nombre | | |

Evaluación

- Mínimo aprobatorio: 10 ✓ de los primeros 14 criterios.
- Cada ✓ en extras (15–17) suma puntos adicionales.

Total de ✓ (Obligatorios): ____ / 14

Total de ✓ (Extras): ____ / 3

NOTA FINAL: _____