📘 Manual de Instalación y Configuración - Proyecto Gestión Airbnb

Este manual documenta todos los pasos realizados en la creación y configuración del dashboard de gestión de apartamentos Airbnb. Incluye instrucciones, herramientas utilizadas, dependencias, configuraciones externas y objetivos de cada módulo implementado.

# 📁 Estructura del Proyecto

La estructura del proyecto ha sido organizada para mantener módulos independientes y facilitar el mantenimiento futuro:

airbnb\_dashboard/  
├── app.py # Punto de entrada principal de la app  
├── pages/ # Módulos separados por funcionalidad  
│ ├── 1\_Bookings.py  
│ ├── 2\_Cleaning.py  
│ ├── 3\_Inventory.py  
│ ├── 4\_Incidents.py  
│ └── 5\_Reports.py  
├── data/ # Base de datos local en archivos CSV  
│ ├── bookings.csv  
│ ├── cleaning\_schedule.csv  
│ ├── inventory.csv  
│ ├── incidents.csv  
│ └── reports.csv  
├── requirements.txt # Dependencias  
└── README.md # Instrucciones de uso y despliegue

# 🧰 Herramientas y Librerías Utilizadas

## 📦 Streamlit

Streamlit es una herramienta de código abierto para crear aplicaciones web interactivas usando solo Python. Nos permite visualizar dashboards de forma muy rápida sin necesidad de conocimientos avanzados de front-end.

## 📊 Pandas

Pandas es una librería de Python especializada en el manejo y análisis de datos en estructuras tipo DataFrame. La utilizamos para leer, filtrar, procesar y guardar la información que usamos dentro del dashboard.

## 📨 Mailjet (Emails Automáticos)

Mailjet es una plataforma de email marketing y automatización. La usamos para enviar alertas por correo a responsables o socios cuando una limpieza está atrasada o se requiere atención urgente.

📍 Sitio web: https://www.mailjet.com

✅ Cuenta gratuita incluye hasta 200 emails/día.

# 📋 Registro de Tareas Realizadas

A continuación se documentan todos los pasos realizados:

* ✅ Creación del proyecto base  
  → Se creó una estructura de carpetas con módulos separados para cada funcionalidad del sistema.
* ✅ Instalación de dependencias  
  → Se instalaron las librerías Streamlit y Pandas mediante requirements.txt.
* ✅ Configuración de página de limpiezas  
  → Se añadió formulario de nueva limpieza, filtro por propiedad, fecha y estado.
* ✅ Implementación de alertas visuales  
  → Se resalta en rojo o naranja las tareas pendientes o en progreso con retraso.
* ✅ Integración con Mailjet  
  → Se preparó el módulo para enviar correos automáticamente con alertas por tareas atrasadas.