Pruebas Unitarias – Proyecto Habi (Python / FastAPI / MySQL)

Versión: 1.0 | Fecha: 2025-08-17

# 1. Propósito

Estandarizar el diseño, documentación y ejecución de pruebas unitarias para los ejercicios del proyecto.

# 2. Alcance

• Ejercicio 1: API de inmuebles (filtros, paginación) y funcionalidad de 'Me gusta'.

• Ejercicio 2: Lógica de ordenamiento de bloques (separación por ceros, bloques vacíos como 'X').

# 3. Entorno de Pruebas

Lenguaje: Python 3.11  
Framework de pruebas: pytest  
Dependencias: fastapi, uvicorn, mysql-connector-python, python-dotenv, httpx, pytest, pytest-mock  
Base de datos: MySQL (mock en unit tests).

# 4. Estructura del Proyecto (referencia)

project/  
 app/  
 main.py  
 db.py  
 queries.py  
 settings.py  
 blocks.py  
 Ejercicio2/  
 ejercicio2.py  
 requirements.txt

# 5. Criterios de Aceptación

• Cobertura sugerida ≥ 80% en módulos de dominio.  
• Pruebas independientes.  
• Uso de mocks para DB.  
• Endpoints devuelven códigos y payloads esperados ('meta', 'data').

# 6. Matriz de Casos de Prueba (Resumen)

Se empiezan las pruebas y se muestra de manera correcta  
Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Se verifica que este conectada y funcionando de manera correcta  
Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Se muestran todos los inmuebles de manera correcta JSON. <http://127.0.0.1:8000/inmuebles>

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Se realiza el filtro por Ciudad, en este caso en Bogota <http://127.0.0.1:8000/inmuebles?ciudad=Bogotá>

Texto

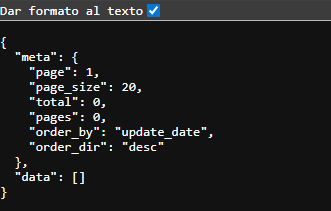
El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Se filtra por estado <http://127.0.0.1:8000/inmuebles?estado=en_venta&page=1&page_size=5>

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Se realiza el filtro con varios parámetros , en esta caso no existen <http://127.0.0.1:8000/inmuebles?ciudad=Medellín&estado=vendido&anio=2024>



Se agrega un filtro que si existahttp://127.0.0.1:8000/inmuebles?ciudad=Bogot%C3%A1&estado=pre\_venta&anio=2024

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

# 7. Casos Detallados – Ejercicio 2 (ordenar\_bloques)

Objetivo: validar separación por cero, orden ascendente por bloque y 'X' en bloques vacíos.

Se envia el siguietne array y se muestra de manera correcta

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.