

SISTEMA DE REGISTRO DE PASAJEROS EN UN HOTEL

Proyecto Módulo 3 – Python

Roberto Luna Valladares - 2025



CONTEXTO Y PROBLEMA

- En hoteles, el **registro manual de pasajeros** genera errores y desorden.
- Es necesario **un sistema simple** para controlar:
 - ◆ Ingresos (check-in)
 - ◆ Salidas (check-out)
 - ◆ Consultas rápidas de información



OBJETIVO DEL PROYECTO



- Desarrollar un **sistema en Python** que:
 - ★ Registre pasajeros de forma ordenada
 - ★ Permita buscar, actualizar y eliminar registros

- Registre pasajeros de forma ordenada**
 - ★ Permita buscar, actualizar y eliminar registros

- Valide datos ingresados por el usuario**
 - ★ Aplicar los contenidos del Módulo 3

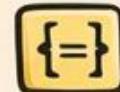


FUNCIONALIDADES PRINCIPALES

- Registrar pasajero (check-in)
- Listar pasajeros
- Buscar por documento
- Buscar por habitación
(función recursiva)
- Actualizar datos
- Eliminar pasajero
- Menú por consola



ESTRUCTURAS DE DATOS UTILIZADAS



Diccionario (dict)

- Almacena pasajeros por documento



Lista (list)

- Historial de acciones



Conjunto (set)

- Control de habitaciones ocupadas



Tupla (tuple)

- Campos fijos del pasajero



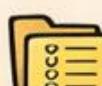
MODULARIZACIÓN DEL SISTEMA

 main.py → menú y control de flujo

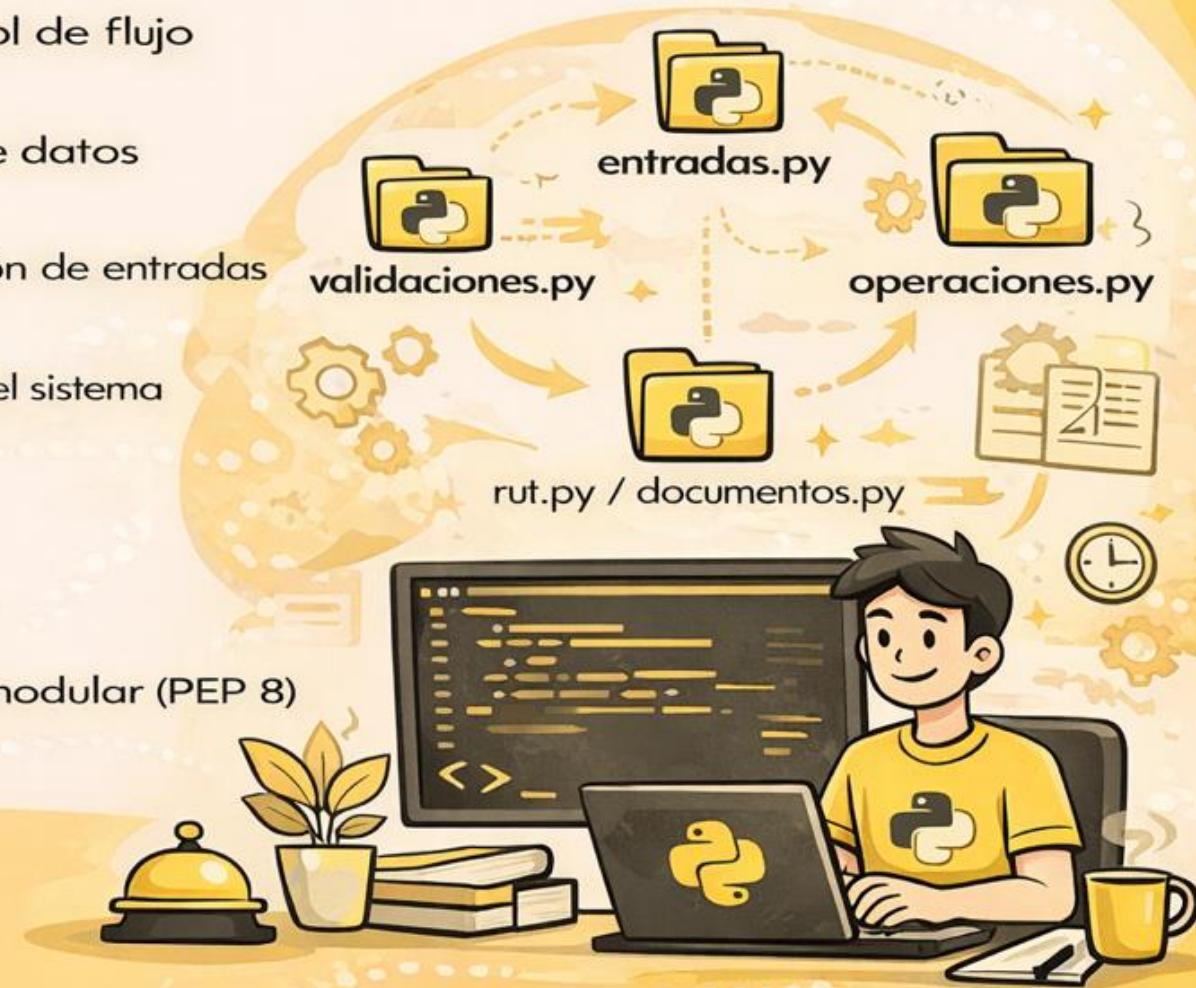
 entradas.py → captura de datos

 validaciones.py → validación de entradas

 operaciones.py → lógica del sistema

 rut.py / documentos.py
- Validación de documentos

 Código limpio, comentado y modular (PEP 8)

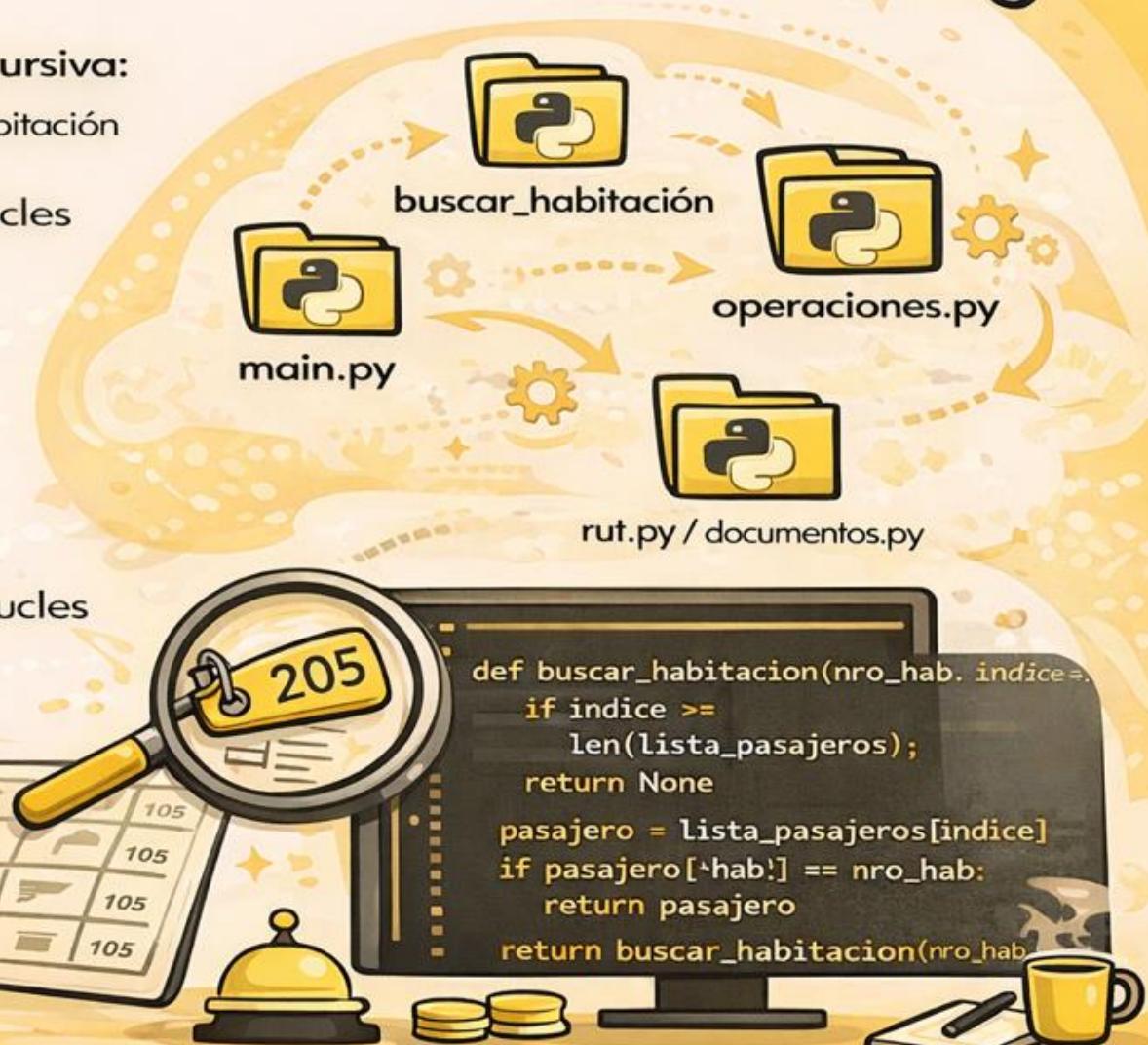


FUNCIÓN RECURSIVA

- Se implementó una búsqueda recursiva:
 - Buscar pasajero por número de habitación
- Permite recorrer datos sin usar bucles
- Cumple requisito del módulo

- Se implementó una búsqueda recursiva:

- Permite recorrer datos sin usar bucles



ENTREGA FINAL DEL PROYECTO

- ✓ Sistema funcional y probado
 - Buscar pasajero por número de habitación
- ✓ Permite recorrer datos sin usar bucles
- ✓ Versionado en GitHub con buenas prácticas
- ✓ Listo para evaluación y portafolio



CONCLUSIONES

- ✓ Sistema mejora registro de pasajeros del hotel
- ✓ Proyecto completado reforzando conceptos de Python
- ✓ Preparado para evaluación del módulo con éxito

**¡Listo para el siguiente
desafío de programación!**



GRACIAS

- ✓ Sistema mejora registro de pasajeros del hotel
- ✓ Proyecto completado reforzando conceptos de Python
- ✓ Versionado en GitHub con buenas prácticas
- ✓ Listo para evaluación y portafolio



tu.email@ejemplo.com



+1 234 567 8900