



TIPO DE PROYECTO:

Tecnológico

ESPACIO CURRICULAR/MÓDULO:

Módulo Programador

EJE TEMÁTICO/RED DE CONCEPTOS:

Modularización, estructuras de datos, conexión a BD

PROBLEMÁTICAS/NECESIDADES:

Gestión de clientes, destinos ofrecidos y registro de ventas.  
Implementar un "botón de arrepentimiento"

OBJETIVO GENERAL:

Desarrollar un sistema de gestión de ventas para una agencia de viajes que permita registrar, modificar y consultar clientes, destinos y ventas, integrando el uso de bases de datos relacionales y buenas prácticas de programación.

OBJETIVO ESPECÍFICO:

1. Implementar la estructura de base de datos con sentencias SQL (DDL y DML).
2. Modularizar el sistema en archivos independientes para clientes, destinos y ventas.
3. Programar las funciones CRUD para las tres entidades principales.
4. Desarrollar la funcionalidad del botón de arrepentimiento.
5. Documentar correctamente el proyecto y publicar el repositorio en GitHub.

FUNDAMENTACIÓN:

El proyecto SkyRoute permite aplicar de forma integrada conceptos de programación, bases de datos y buenas prácticas profesionales. Su desarrollo fortalece habilidades clave del perfil profesional de un programador, promoviendo el pensamiento lógico, la resolución de problemas y el trabajo en equipo. Su potencial también radica en su utilidad real, pudiendo escalarse a una aplicación web o móvil.

ACCIONES:

- Crear el archivo .sql con tablas, claves y restricciones. Insertar datos de prueba.
- Separar el código en módulos: gestion\_clientes.py, gestion\_destinos.py, gestion\_ventas.py.
- Escribir funciones de alta, baja, modificación y listado para cada entidad.
- Programar verificación de tiempo para anular ventas recientes y actualizar estado.
- Completar README.md, armar presentación y subir el proyecto a GitHub.

PRODUCTO FINAL:

Sistema funcional de gestión de una agencia de viajes, desarrollado en Python, con interfaz por consola, base de datos MySQL, menú modular, funciones CRUD, botón de arrepentimiento y documentación completa.

INTEGRANTES: Diaz Nievas, Carlos Fabricio  
Gutierrez Bernal, Adalia Scarlett

DOCENTE: Diaz Nievas, Carlos Fabricio

TECNICATURA: Tec. Sup. de Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial

COHORTE: 2025