

SKYROUTE S.R.L.

TIPO DE PROYECTO:

Tecnológico.

ESPACIO CURRICULAR/MÓDULO:

Módulo Programador (Introducción a la Programación, Base de Datos, Ética y Deontología Profesional).

EJE TEMÁTICO/RED DE CONCEPTOS:

Análisis y Resolución de Problemas. Programación Imperativa. Gestión de Datos y Bases de Datos Relacionales. Cumplimiento Normativo y Legal. Control de Versiones

PROBLEMÁTICAS/NECESIDADES:

La problemática que aborda el desarrollo de este sistema para SkyRoute S.R.L. es la falta de una gestión digitalizada y eficiente de sus operaciones de venta de pasajes aéreos. Sin un sistema, SkyRoute S.R.L. podría enfrentar desafíos en la administración de sus ventas, la atención al cliente (especialmente en procesos de cancelación) y la escalabilidad de su negocio

OBJETIVO GENERAL:

Desarrollar una aplicación de escritorio (consola) en Python que simule el funcionamiento básico de un sistema de gestión de pasajes aéreos para SkyRoute S.R.L.

OBJETIVO ESPECÍFICO:

- Registrar clientes
- Registrar destinos, y permitir su modificación o eliminación
- Registrar la venta de pasajes
- Visualizar ventas y realizar consultas simples
- Implementar la función de "botón de arrepentimiento"

FUNDAMENTACIÓN:

La problemática que aborda el desarrollo de este sistema para SkyRoute S.R.L. es la falta de una gestión digitalizada y eficiente de sus operaciones de venta de pasajes aéreos. Sin un sistema, SkyRoute S.R.L. podría enfrentar desafíos en la administración de sus ventas, la atención al cliente (especialmente en procesos de cancelación) y la escalabilidad de su negocio.

Este proyecto permite aplicar distintos conocimientos adquiridos, incluyendo el desarrollo de aplicaciones de escritorio en Python, la gestión de bases de datos relacionales, y la implementación de funcionalidades clave como la gestión de clientes, destinos y ventas. Además, aborda la importancia del cumplimiento legal y la ética profesional en el desarrollo de software.

Un sistema centralizado de clientes, destinos y ventas proporcionará a la empresa información valiosa para la toma de decisiones, permitiendo consultas rápidas y análisis simples para identificar tendencias, optimizar la oferta de destinos y mejorar las estrategias de venta.

ACCIONES:

- Registrar clientes, incluyendo datos como razón social, CUIT y correo electrónico, y permitir su modificación o eliminación.
- Registrar destinos, incluyendo ciudad, país y costo base del viaje, y permitir su modificación o eliminación.
- Registrar la venta de pasajes asociando cliente, destino, fecha y costo, con un estado ("Pendiente", "Activa" o "Anulada").
- Visualizar ventas y realizar consultas simples, filtrando por cliente, destino o estado.
- Implementar la función de "botón de arrepentimiento" para anular una venta recientemente realizada, cambiando su estado a "Anulada" y simulando el derecho a cancelar la compra dentro de un período determinado.

PRODUCTO FINAL:

Construcción un prototipo de aplicación de escritorio (consola) en Python que simula el funcionamiento básico del sistema de gestión de pasajes aéreos. Este prototipo incluirá las funcionalidades esenciales requeridas por SkyRoute S.R.L., la aplicación utilizará una base de datos relacional para almacenar la información de manera persistente. El producto final de esta etapa será una aplicación funcional y navegable mediante un menú de opciones, demostrando la viabilidad de las funcionalidades principales antes de avanzar a etapas de desarrollo más complejas y su escalabilidad.