

PROYECTO ABP

INTEGRANTES

María Laura Rosano DNI 31116820

Federico Barth DNI 32739193

María Belén Barth DNI 36139331

Veronica Analía Gagliardi DNI 32605956

1. NOMBRE DEL PROYECTO: SkiRoute S.A

2. TIPO DE PROYECTO: tecnológico

3. ESPACIO CURRICULAR O MÓDULO: Introducción a la Programación – Bases de Datos – Ética y deontología

4. EJES TEMÁTICOS/RED DE CONCEPTOS:

1. Programación

Desarrollo de un sistema funcional en Python usando estructuras de control, funciones y menús.

Conceptos: pensamiento lógico, resolución de problemas, programación modular.

2. Bases de Datos

Diseño y manejo de una base en MySQL con tablas relacionales para clientes, ventas y destinos.

Conceptos: gestión de datos, consultas SQL, integridad de la información.

3. Ética y Ejercicio Profesional

Aplicación del botón de arrepentimiento, protección de datos personales (Ley 25.326) y propiedad intelectual (Ley 11.723).

Conceptos: responsabilidad profesional, uso legal del software, respeto por la privacidad.

5. PROBLEMÁTICAS/NECESIDADES:

En la actualidad, muchas empresas del sector aerocomercial necesitan sistemas informáticos que gestionen de manera eficiente la venta de pasajes, el registro de clientes y el control de operaciones.

Con este proyecto, vimos la necesidad de crear un sistema simple pero completo, que permita hacer todo eso desde un solo lugar. Además, pensamos que era importante tener en cuenta temas como cuidar los datos personales de los usuarios, cumplir con las leyes (como el botón de arrepentimiento) y respetar la propiedad del software que desarrollamos.

Esta necesidad nos permitió aplicar lo que aprendimos en programación, bases de datos y ética profesional de una forma real, conectándolo con situaciones del mundo laboral.

6. FUNDAMENTACIÓN:

El problema que abordamos es importante porque muchas empresas necesitan sistemas que les permitan gestionar mejor sus ventas, clientes y datos. Tener un sistema como *SkyRoute S.R.L.* ayuda a ahorrar tiempo, reducir errores y brindar una mejor atención al usuario.

El potencial de este proyecto es alto, porque se puede adaptar a diferentes tipos de empresas de transporte o servicios, y seguir creciendo con más funciones.

Tiene mucha relación con el perfil profesional, ya que nos permite aplicar lo que aprendimos en programación y bases de datos, pero también incorporar la parte ética y legal, que hoy es fundamental en cualquier desarrollo informático.

Además, el impacto en la sociedad es positivo: si se cuidan los datos, se respeta el derecho de los usuarios y se ofrece un sistema transparente y eficiente, estamos ayudando a que la tecnología se use de manera responsable y segura.

7. VISIÓN DEL PROYECTO:

Convertirse en una herramienta confiable para la gestión de pasajes aéreos, integrando programación eficiente, bases de datos seguras y cumplimiento legal y ético.

El sistema busca ser escalable, adaptable y útil para empresas reales, promoviendo el desarrollo de software responsable.

DISEÑO DE LOS OBJETIVOS

Objetivo general:

Desarrollar un sistema informático que permita gestionar la venta de pasajes, el registro de clientes y la administración de datos, garantizando la seguridad de la información y el cumplimiento de las normativas éticas y legales vigentes.

Objetivo Específico:

- Crear funciones para manejar clientes y ventas en Python.
- Diseñar una base de datos segura en MySQL.
- Implementar el botón de arrepentimiento para cancelar ventas.
- Aplicar las leyes de protección de datos y propiedad intelectual.
- Asegurar la privacidad e integridad de la información.

8. SELECCIÓN DE ACCIONES

OBJETIVO ESPECÍFICO	ACCIONES
Diseñar un diagrama para menú de opciones del sistema de gestión	<ul style="list-style-type: none">- Corroborar los datos que tiene la empresa.- Evaluar sus necesidad operativas- Diseñar un DER con los datos obtenidos.

Desarrollar un menú de opciones en python	Se escribe un código en python con la estructura general de opciones
Crear la estructura de datos	Se crean listas y diccionarios para la manipulación de datos temporal.
Modularización	Se separa el código en funciones y módulos independientes.
Conexión a base de datos a MySQL	Se conecta Python con SQL mediante el uso de la biblioteca MySQL.connector

9. CRONOGRAMA:

CRONOGRAMA	MES 0 SEMANA 1	MES 0 SEMANA 2	MES 0 SEMANA 3	MES 0 SEMANA 4
Diseñar un diagrama para menú de opciones del sistema de gestión	<ul style="list-style-type: none"> - Corroborar los datos que tiene la empresa. - Evaluar sus necesidades operativas - Diseñar un DER con los datos obtenidos. 			
Desarrollar un menú de opciones en python		Se escribe un código en python con la estructura general de opciones		

Crear la estructura de datos			Se crean listas y diccionarios para la manipulación de datos temporal.	
Modularización				Se separa el código en funciones y módulos independientes.
Conexión a base de datos a MySQL				Se conecta Python con SQL mediante el uso de la biblioteca MySQL.connector

10. PRODUCTO FINAL:

Finalmente se creó un código en Python, que permite gestionar el alta y baja en modificación de clientes y destinos, como así también el registro y anulación de ventas (Boton de arrepentimiento). Estas acciones se cargan automáticamente en la base de datos de MySQL.