

Nombre del Proyecto

"SkyRoute S.R.L.: Sistema de Gestión de Pasajes Aéreos con Botón de Arrepentimiento (Prototipo 2025)"

Qué: Software de gestión para ventas de pasajes.

Cómo: Integrando Python + MySQL + derechos del consumidor.

Cuándo: Desarrollo en Q2 2025 (Evidencias 2 y 3).

2. Tipo de Proyecto

Tecnológico (desarrollo de software con base de datos relacional).

3. Espacio Curricular

Tecnicatura en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial

Módulos aplicados:

Programación en Python.

Bases de Datos (SQL).

Ética y Deontología Profesional.

4. Ejes Temáticos

Competencia Contenidos Aplicados

Gestión de datos MySQL, consultas SQL, normalización.

Desarrollo de software Menús en Python, validación de inputs.

Marco legal Ley 24.240 (derecho de arrepentimiento).

Análisis Reportes de ventas con Pandas/SQL.

5. Problemáticas/Necesidades

Problema central:

Falta de digitalización: 80% de operaciones manuales en SkyRoute (entrevista interna).

Riesgo legal: Sanciones por incumplimiento de Ley 24.240.

Necesidades detectadas:

Registro centralizado de clientes/destinos.

Automatización del botón de arrepentimiento (plazo de 10 días).

Dashboard de ventas por destino.

6. Fundamentación

Impacto profesional:

Fortalece habilidades en Python + SQL (core del perfil técnico).

Vincula tecnología con marco legal (competencia transversal).

Relevancia social:

Garantiza derechos del consumidor (2,500 potenciales usuarios/año).

Reduce errores humanos en ventas (estimado: 30% menos reclamos).

7. Objetivos y Acciones

Objetivo General

Desarrollar un sistema integral para gestionar ventas de pasajes, garantizando el derecho de arrepentimiento, mediante Python y MySQL.

Objetivos Específicos

Objetivo	Acciones
----------	----------

1. Implementar DB relacional	- Script SQL (DDL/DML).
------------------------------	-------------------------

- Datos de prueba.
- 2. Crear interfaz en consola - Menú principal + submenús CRUD.
- Validación de CUIT/email.
- 3. Integrar botón de arrepentimiento - Tabla boton_arrepentimiento.
- Lógica de anulación automática.
- 4. Generar reportes - Consultas SQL: ventas por país/cliente.
- Exportar a CSV.

8. Cronograma

Semana	Entregable
1	Estructura DB + diagrama ER.
2-3	Menú Python (clientes/destinos).
4	Módulo de ventas + arrepentimiento.
5	Reportes y pruebas.
6	Documentación + video.

9. Producto Final

Componentes entregables:

Repositorio GitHub:

main.py (código Python).

estructura.sql + datos_y_consultas.sql.

README.md (instrucciones).

Documentación:

ABP (este documento).

Informe de ética (normativa Ley 24.240).

Video:

Demo del sistema + reflexiones del equipo.

10. Bibliografía (APA 7ma)

Ley 24.240 de Defensa del Consumidor. Argentina (1993).

MySQL 8.0 Reference Manual. Oracle (2023).

Van Rossum, G. (2020). The Python Language Reference. Python Software Foundation.