

Diplomado en Analítica de Datos para las Decisiones Financieras

Trabajo Final

Asignatura : Análisis de datos en Finanzas curso R, R Studio

Profesor : Sebastián Egaña

Alumna : Erika Robles Sosa



1. Descripción de la solución, debe explicar que soluciona a quienes impacta (clientes, usuarios, etc) como espera solucionar el problema, periodicidad del desarrollo y alcance (que considera y que no considera)

1. Descripción de la solución:

Consiste en desarrollar un aplicación web interactiva para la agencia de viajes en la que trabajo , que tiene como objetivo automatizar y digitalizar procesos clave del área comercial y de control de gestión. Actualmente los pagos a ejecutivos se realizan de manera manual mediante archivos word que cada uno debe ir llenando por venta y a fin de mes enviar todos sus archivos finales para que puedan cobrar las comisiones generadas, lo cual implica un proceso lento , propenso a errores y de baja trazabilidad.

• ¿Qué soluciona?

- 1) El cálculo manual de las comisiones y pagos a ejecutivos de ventas
- 2) La falta de trazabilidad y centralización de la información de ventas
- 3) La dificultad de tener un control claro de ingresos, egresos y rentabilidad.
- 4) La falta de control de salidas y seguimiento de sus viajes (post venta)

• ¿A quienes impacta?

- 1) Administración y Gerencia: Podrá visualizar reportes consolidados de ventas, comisiones, pagos a proveedores (Hoteles, excursiones, seguros, vuelos etc) y la rentabilidad en general.
- 2) *Ejecutivos de ventas*: Tendrán acceso directo a su plataforma con un usuario propio para cargar sus ventas y ver sus comisiones en tiempo real.
- 3) Clientes: Al mejorar los procesos internos se tendrá más control y un mejor seguimiento de las salidas de los pasajeros y experiencias de viaje, esto para robustecer la cartera de clientes y generar una fidelización

• ¿Cómo espera solucionar el problema?

- Generará reportes y dashboards para el seguimiento de ventas, pagos y márgenes
- Permitirá a la administración exportar fácilmente reportes para pagos,gestión de cartera de clientes y planificación operativa.
- Calculará de forma automática : El total de la venta, El pago al Hoteles o proveedores, El margen de ganancia y la comisión correspondiente a pagar por ejecutivo.



Periodicidad del desarrollo

→ Análisis y desarrollo base

- -Levantamiento de requerimientos y estructura de base de datos
- -Diseño de interfaz principal
- -Implementación del formulario de carga de ventas por ejecutivo
- -Conexión con datos simulados (Data frame)

→ Automatización y reportes

- -Programación del cálculo automático de comisiones
- -cálculo de pagos a proveedores y margen de ganancia
- -Construcción de reportes y visualizaciones
- -Validación funcional con casos de prueba

→ Control de salidas y entrega final

- -Implementación del módulo de control de salidas de pasajeros
- -Ajustes visuales y funcionales
- -Documentación del proyecto
- -Preparación del presentación final y entrega

Alcance y lo que considera :

- -Registro y autenticación del usuario
- -Carga de ventas individual por ejecutivo
- -Cálculo automático de comisiones
- -Visualización de indicadores clave de gestion
- -Control de pagos a hoteles y proveedores
- -Registro de estado de los programas (emitido / pagado / no pagado)

• Lo que no considera (por ahora)

- -Integración automática con sistemas externos como (CRM, ERP)
- -Emisión de boletas o facturas electrónicas
- -Gestión de reclamos o feedback de clientes
- -Funcionalidad móvil



2. Planificación del trabajo : Considere el desarrollo de un pequeño descriptor , como también alguna herramienta para visualizar la planificación.

A	В	С	D	E		F	G
Seguimiento_de_contenid							
Tτ Tarea ∨	Semana de inicio	ν Ττ Semana de termino	Responsable ~		~	Peso % ~	✓ Progreso % ✓
Levantamiento de requerimiento	1	1	Erika Merced	En curso	•	8	0%
Boceto de interfaz	1	1	Erika Merced	Pendiente	•	7	0%
Diseño estructura de datos	1	1	Erika Merced	Pendiente	•	8	0%
Carga de datos simulados	1	1	Erika Merced	Pendiente	•	7	0%
Logica de calculo de comisiones	2	2	Erika Merced	Pendiente	•	10	0%
Automatizacion de calculos	2	2	Erika Merced	Pendiente	•	10	0%
Construccion de dashboars	2	2	Erika Merced	Pendiente	•	10	0%
Modulo de control de salidas	3	3	Erika Merced	Pendiente	•	15	0%
Unificacion y ajustes	3	3	Erika Merced	Pendiente	•	10	0%
Pruebas con usuarios	3	3	Erika Merced	Pendiente	•	10	0%
Documentacion y entrega final	3	3	Erika Merced	Pendiente	•	5	0%