

DESARROLLO DE INTERFACES



José Carlos Mora

08/01/2026

2ºDAM

Tarea 4.1

Índice

| | |
|-----------------|---|
| Parte 1..... | 3 |
| Parte 2..... | 3 |
| Parte 3..... | 4 |
| 3.1..... | 4 |
| 3.2..... | 5 |
| Parte 4..... | 6 |
| Parte 5..... | 6 |
| Webgrafía:..... | 7 |

Parte 1

Tipos de informes en una empresa de logística y transporte

- **Informe para el director general**

Dashboard ya permite mostrar los principales indicadores clave de la empresa de forma visual y resumida, como el número de envíos realizados, entregas a tiempo o incidencias

- **Informe para el responsable del departamento de paquetería**

Configurable ya que necesita analizar la actividad de los repartidores desde distintos puntos de vista: rutas, tiempos de entrega, número de paquetes, incidencias, etc.

- **Informe para repartidor**

Predefinido ya que mostrará la lista de paquetes a entregar en el día, con información clara y directa.

Parte 2

Tipos de informes en una cadena de clínicas dentales

- **Propuesta 1**

- Tipo de informe: Cuadro de mando
- Perfil de usuario: Dirección general
- Información mostrada: Facturación total, número de pacientes atendidos, ocupación de agendas y comparativa entre clínicas.

- **Propuesta 2**

- Tipo de informe: Informe configurable
- Perfil de usuario: Responsable de clínica
- Información mostrada: Citas por odontólogo, tratamientos realizados, cancelaciones y tiempos de espera.

- **Propuesta 3**

- Tipo de informe: Informe predefinido
- Perfil de usuario: Personal administrativo
- Información mostrada: Listado diario de citas con datos del paciente y tratamiento.

Parte 3

Orígenes de datos: análisis de casos reales

3.1

a) Una app web que muestra las reservas diarias de un hotel

El origen de datos más adecuado es una base de datos relacional ya que las reservas se actualizan constantemente y requieren consistencia y acceso en tiempo real. Este origen es habitual en aplicaciones reales.

b) Un fichero con los resultados de una encuesta exportado desde Google Forms

El origen más adecuado es un fichero ya que los datos se exportan directamente desde la herramienta de encuestas. Es un origen muy habitual para análisis puntuales.

c) Un panel que muestra estadísticas de uso de una app móvil con miles de usuarios diarios

El origen de datos más adecuado es una base de datos analítica o sistema de big data ya que se manejan grandes volúmenes de información. Este tipo de origen es muy común en aplicaciones con muchos usuarios.

d) Un informe mensual generado a partir de ventas históricas de los últimos cinco años

Se utilizaría data warehouse ya que permite analizar grandes volúmenes de datos históricos sin afectar a los sistemas operativos. Es una práctica habitual en empresas medianas y grandes.

3.2

1. Listado diario de accesos de socios

- Origen: Base de datos relacional
- Ventajas: Datos actualizados y acceso rápido
- Inconvenientes: No es ideal para análisis históricos complejos

2. Informe mensual de facturación

- Origen: Base de datos relacional
- Ventajas: Información fiable y estructurada
- Inconvenientes: Puede requerir consultas más complejas

3. Evolución anual del número de socios

- Origen: Data warehouse
- Ventajas: Ideal para análisis históricos
- Inconvenientes: Mayor coste y complejidad

4. Exportación de datos para asesoría externa

- Origen: Ficheros
- Ventajas: Fácil intercambio de información
- Inconvenientes: Riesgos de seguridad si no se protege adecuadamente

Parte 4

Diseño del origen de datos de un cuadro de mando

1. Orígenes de datos:

Base de datos operativa para datos diarios y data warehouse para comparativas semanales.

2. Almacenamiento:

Los datos operativos se almacenan en una base de datos central y los históricos en un almacén de datos.

3. Uso de varios orígenes:

Es buena idea ya que permite combinar información en tiempo real con análisis históricos sin afectar al rendimiento del sistema principal.

Parte 5

Investigación: datos en la nube

Microsoft Azure ofrece una variedad de orígenes de datos en la nube, que incluyen bases de datos relacionales, bases de datos NoSQL, almacenamiento de archivos y servicios de análisis de datos. Un servicio destacado en el ámbito de las bases de datos es Azure SQL Database, que permite gestionar bases de datos relacionales de manera escalable y segura. En lo que respecta al análisis de datos, Power BI se ha convertido en una herramienta muy popular para crear informes interactivos y paneles de control que se conectan a múltiples fuentes de datos.

Webgrafía:

- Apuntes
- <https://azure.microsoft.com/es-es>