



# TAREA 4.1 - Diseño de informes y orígenes de datos en aplicaciones

## Contexto de la tarea

En esta unidad estamos trabajando el papel de los **informes dentro de las aplicaciones** y cómo estos ayudan a las organizaciones a **analizar información y tomar decisiones**.

Como desarrolladores de aplicaciones, no solo vais a programar funcionalidades, sino que también tendréis que:

- Decidir **qué tipo de informe es el más adecuado**
- Elegir **de dónde salen los datos**
- Justificar **por qué una solución es mejor que otra**

En esta tarea vais a trabajar con **casos reales**, similares a los que os encontraríais en una empresa.

## Parte 1. Tipos de informes en una empresa de logística y transporte

Una empresa de **logística y transporte** os ha encargado el diseño de los informes necesarios para su aplicación de gestión.

En concreto, debéis proponer los siguientes informes:

1. **Informe para el director general**, que le permita ver los principales indicadores de la actividad de la empresa de manera visual.
2. **Informe para el responsable del departamento de paquetería**, que le permita analizar la actividad de los repartidores desde distintos puntos de vista.
3. **Informe para el repartidor**, que incluirá todos los paquetes que debe entregar en el día.

Para cada uno de los tres informes, indica:

- El **tipo de informe** más adecuado (predefinido, configurable, personalizado o cuadro de mando).
- Una **breve justificación** de tu elección.

No es necesario entrar en detalles técnicos ni describir pantallas. Se valora que la explicación sea clara y razonada.

## Parte 2. Tipos de informes en una cadena de clínicas dentales

Una **cadena de clínicas dentales** quiere mejorar el uso de la información en su empresa y te pide ayuda para diseñar sus informes.

Debes realizar **tres propuestas de informe**, teniendo en cuenta información que pueda ser relevante para este tipo de empresa.

Condiciones:

- Cada propuesta debe ser de un **tipo de informe diferente**.
- Debes indicar:
  - Tipo de informe
  - A qué perfil de usuario va dirigido
  - Qué tipo de información mostraría (de forma general)

No es necesario que la descripción sea muy detallada.

Puedes apoyarte en los ejemplos vistos en la teoría.

## Parte 3. Orígenes de datos: análisis de casos reales

### 3.1 Identificación del origen de los datos

Para cada uno de los siguientes escenarios, indica:

- El **origen de datos más adecuado**
- El **motivo de la elección**
- Si consideras que ese origen es habitual en aplicaciones reales

#### Escenarios

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

- b) Un fichero con los resultados de una encuesta exportado desde Google Forms.
- c) Un panel que muestra estadísticas de uso de una app móvil con miles de usuarios diarios.
- d) Un informe mensual generado a partir de ventas históricas de los últimos cinco años.

Las respuestas deben estar razonadas, no en forma de lista.

### 3.2 Orígenes de datos en una aplicación

Imagina que estás desarrollando una **aplicación de gestión para un gimnasio**.

Indica qué origen de datos usarías para cada uno de los siguientes informes:

1. Listado diario de accesos de socios.
2. Informe mensual de facturación.
3. Evolución anual del número de socios.
4. Exportación de datos para enviarlos a una asesoría externa.

Para cada informe debes explicar:

- Origen de datos elegido
- Ventajas
- Posibles inconvenientes

### Parte 4. Diseño del origen de datos de un cuadro de mando

Una empresa de reparto quiere implementar un **cuadro de mando** que muestre:

- Pedidos entregados por día
- Repartidores activos
- Comparativa semanal

Responde de forma razonada a las siguientes cuestiones:

1. ¿Qué origen u orígenes de datos utilizarías?

2. ¿Dónde se almacenarían esos datos?
3. ¿Crees que sería buena idea usar más de un origen de datos? ¿Por qué?

## Parte 5. Investigación: datos en la nube

Elige **una** de las siguientes plataformas de nube pública:

- Amazon AWS
- Microsoft Azure
- Google Cloud

Investiga y explica:

- Qué tipos de orígenes de datos ofrece la plataforma
- Un servicio relacionado con bases de datos
- Un servicio relacionado con análisis de datos o informes

## Entrega

La entrega debe incluir:

- PDF `apellido1_apellido2_nombre_T4.1.pdf` con:
  - Portada
  - Índice paginado
  - **Webgrafía obligatoria** al final del documento

## Rúbrica



Criterio	Excelente	Adequado	Básico
<b>1. Identificación de tipos de informes</b>	Identifica correctamente todos los tipos de informe y los justifica de forma clara y coherente con el perfil de usuario.	Identifica la mayoría de los tipos de informe, con justificaciones comprensibles.	Aciertos puntuales con justificaciones débiles o
<b>2. Propuestas de informes (logística y clínicas)</b>	Propuestas realistas, bien contextualizadas y coherentes con la empresa y el usuario.	Propuestas adecuadas, aunque algo genéricas.	Propuestas ajustadas y repetitivas
<b>3. Análisis de orígenes de datos</b>	Identifica correctamente los orígenes de datos y los justifica con argumentos técnicos claros.	Identificación correcta en la mayoría de los casos, con justificaciones válidas.	Algunas errores correctas, errores o justificaciones
<b>4. Aplicación a casos (gimnasio y cuadro de mando)</b>	Aplica los conceptos correctamente, analiza ventajas e inconvenientes y razona las decisiones.	Aplicación correcta, pero con análisis superficial.	Respuestas incompletas o razonadas
<b>5. Investigación sobre datos en la nube</b>	Información actual, bien explicada y correctamente estructurada.	Investigación correcta, aunque poco desarrollada.	Información superficial o incompleta
<b>6. Presentación, originalidad y webgrafía</b>	Documento bien estructurado, lenguaje claro, contenido original y webgrafía variada y comentada.	Presentación correcta y webgrafía presente.	Presentación descuidada o webgrafía trabajada

### Criterios de evaluación

- **RA5.a)** Se ha establecido la estructura del informe.