



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	Adecuado	Básico
1. Identificación de tipos de informes	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 p con justifi débiles o
2. Propuestas de informes (logística y clínicas)	Propuestas realistas, bien contextualizadas y coherentes con la empresa y el usuario.	Propuestas adecuadas, aunque algo genéricas.	Propuesta ajustadas repetitiva
3. Análisis de orígenes de datos	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 e correctas, errores o justificaci
4. Aplicación a casos (gimnasio y cuadro de mando)	Aplica los conceptos correctamente, analiza ventajas e inconvenientes y razona las decisiones.	Aplicación correcta, pero con análisis superficial.	Respuesta incompleta razonada
5. Investigación sobre datos en la nube	Información actual, bien explicada y correctamente estructurada.	Investigación correcta, aunque poco desarrollada.	Información superficial incompleta
6. Presentación, originalidad y webgrafía	Documento bien estructurado, lenguaje claro, contenido original y webgrafía variada y comentada.	Presentación correcta y webgrafía presente.	Presentación descuidada webgrafía trabajada

Criterios de evaluación

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