# CASO PRÁCTICO 1

**INFORME DE POBLACIÓN POR PAÍS**

## Contexto

Trabajas en una pequeña empresa que quiere comenzar a realizar informes a partir de los datos de administración de esta. Para ello, decides comenzar a realizar pruebas con la herramienta JasperSoft.

Usando la base de datos de prueba world (<https://dev.mysql.com/doc/world-setup/en/>, <https://downloads.mysql.com/docs/world-db.zip>) que contiene datos de países, lenguas y poblaciones, realizarás tu primer informe.

## Cuestiones a resolver

1. Importa la base de datos a tu gestor de base de datos en MySQL
2. Crea un nuevo informe en blanco.
3. Realiza las consultas adecuadas para extraer la siguiente información en un informe:

* Nombre del país.
* Totales de población.
* Lenguas habladas en el país.

## Recursos

Se deberá consultar el contenido de la unidad, internet, libros, revistas y utilizar medios informáticos para la presentación del caso práctico (Word, Power-Point…).

## Objetivos

Crear informes basados en fuentes de datos utilizando herramientas gráficas.

Diseñar la estructura de informes de datos.

## Resultados de aprendizaje y criterios de evaluación

Crea informes evaluando y utilizando herramientas gráficas:

* Se ha establecido la estructura del informe.
* Se han generado informes básicos a partir de diferentes fuentes de datos mediante asistentes.
* Se han establecido filtros sobre los valores a presentar en los informes.
* Se han incluido valores calculados, recuentos y totales.
* Se han utilizado herramientas para generar el código correspondiente a los informes de una aplicación.
* Se ha desarrollado una aplicación que incluye informes incrustados.

## Rúbrica para su evaluación

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Excelente** | **Satisfactorio** | **Mejorable** | **Insuficiente** |
| **Importación de la base de datos en MySQL.** | Realiza la importación de la base de datos "world" en MySQL de manera exitosa. | Realiza la importación de la base de datos, pero con errores menores en la ejecución. | Realiza la importación de la base de datos cometiendo algún error significativo. | No importa correctamente la base de datos. |
| 20% | 2 | 1.5 | 1 | 0.5 |
| **Creación de un informe en blanco en JasperSoft.** | Configura un informe en blanco en JasperSoft de manera correcta y bien estructurada, dejando preparado el entorno para las consultas posteriores. | Crea el informe en JasperSoft con algún pequeño fallo en la configuración. | Configura un informe omitiendo aspectos clave que podrían dificultar la preparación para las consultas. | No configura adecuadamente el informe en JasperSoft. |
| 20% | 2 | 1.5 | 1 | 0.5 |
| **Consultas SQL y extracción de datos para el informe.** | Realiza consultas SQL precisas y eficientes. Explica el razonamiento detrás de las consultas y asegura que los datos extraídos sean claros y completos. | Realiza consultas SQL funcionales para extraer la información requerida, pero sin optimizar completamente las sentencias o sin explicar el razonamiento detrás de ellas. | Crea consultas SQL que extraen la información, pero con errores menores o sin cubrir completamente todos los datos solicitados en el informe. | No realiza consultas SQL funcionales o los datos extraídos son incorrectos o incompletos, comprometiendo la calidad del informe. |
| 40% | 4 | 3 | 2 | 1 |
| **Presentación, extensión, estructura y precisión ortográfica.** | Responde de forma ordenada, comprensible y coherente, profundizando en todos los conceptos e ideas que expresa con rigor profesional y desde un punto de vista crítico y reflexivo. No comete errores gramaticales, de ortografía o puntuación. | Responde de forma ordenada, profundizando en algunos conceptos e ideas que expresa con cierta visión crítica y rigor profesional. Comete algún error gramatical, ortográfico y/o de puntuación. | Usa un lenguaje comprensible, pero desordenado y sin profundizar en las ideas. Falta rigor profesional y visión crítica del contexto. Comete varios errores ortográficos, de gramática y/o de puntuación. | Presenta una respuesta desordenada, pobre e incompleta, que dificulta la comprensión de las ideas que se exponen. Comete errores gramaticales, de ortografía y puntuación. |
| 10% | 1 | 0.75 | 0.5 | 0.25 |
| **Uso de recursos adicionales y creatividad en la respuesta.** | Utiliza numerosas fuentes de información relevantes, fiables y actualizadas. Aporta recursos adicionales que clarifican la respuesta. Responde con gran originalidad, haciendo uso de diferentes herramientas y aplicaciones, y expresando ideas ingeniosas. | Utiliza diversas fuentes de información actualizadas. Aporta algún recurso adicional. Muestra cierta originalidad en su respuesta, incluyendo nuevas ideas y puntos de vista. | Utiliza alguna fuente de información externa. Aporta alguna imagen o gráfico adicional. Se hace uso de ideas de otros autores, pero no se aportan ideas y puntos de vista propios. | No hace uso de fuentes fiables ni añade recursos adicionales en la respuesta. Se utilizan ideas de otros autores sin citar. |
| 10% | 1 | 0.75 | 0.5 | 0.25 |