# TAREA 1

**ODBC y JDBC**

## Resuelve

Como profesional del sector, sabes la importancia que tiene comprender y aplicar los conceptos de ODBC y JDBC, ya que estas son las tecnologías utilizadas en las aplicaciones para interactuar con los sistemas de gestión de bases de datos. Conocer las ventajas de utilizar sistemas de gestión de bases de datos independientes frente a embebidos y ser capaz de mostrar cómo pueden implementarse en aplicaciones es fundamental.

Elabora un documento en el que lleves a cabo los siguientes pasos:

1. Investigar e indicar qué es ODBC y qué diferencias, ventajas y desventajas existen con respecto a JDBC.
2. Investigar e indicar las ventajas del uso de SGBD independientes frente a los SGBD embebidos. Muestra una captura de un programa que realices y que esté funcionando conectado a un SGBD independiente y a un SGBD embebido.
3. Hacer una tabla indicando cada uno de los drivers JDBC estudiados con sus ventajas y desventajas. Indicar, además, en qué casos es más recomendable el uso de cada uno de los tipos.

## Recursos

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

## Objetivos

Comprender y comparar las tecnologías ODBC y JDBC, analizar las diferencias entre sistemas de gestión de bases de datos independientes y embebidos, y evaluar los diferentes tipos de drivers JDBC para su implementación en aplicaciones.

## Resultados de aprendizaje y criterios de evaluación

Desarrolla aplicaciones que gestionan información almacenada en bases de datos relacionales identificando y utilizando mecanismos de conexión:

* Se ha utilizado el conector idóneo en la aplicación.
* Se ha establecido la conexión.
* Se ha definido la estructura de la base de datos.
* Se han eliminado los objetos una vez finalizada su función.
* Se han gestionado las transacciones.
* Se han ejecutado procedimientos almacenados en la base de datos.

## Rúbrica

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Excelente** | **Satisfactorio** | **Mejorable** | **Insuficiente** |
| **Análisis e investigación sobre ODBC y JDBC, y SGBD independientes vs embebidos.** | Presenta una explicación clara, precisa y bien fundamentada de ODBC y JDBC, con diferencias, ventajas y desventajas bien detalladas. Las ventajas de SGBD independientes vs embebidos están claramente definidas, con ejemplos concretos. La investigación es completa y demuestra un entendimiento profundo del tema. Presenta una implementación funcional conectada tanto a un SGBD independiente como embebido, con capturas de pantalla incluidas. | La investigación está bien desarrollada, con explicaciones correctas de ODBC y JDBC y ejemplos razonables de SGBD independientes vs embebidos. Implementa correctamente la conexión a SGBD, pero puede haber pequeños errores. | Presenta información básica sobre ODBC, JDBC, y los SGBD, pero faltan detalles importantes y/o algunos conceptos no están bien desarrollados. La implementación presenta errores y/o faltan capturas. | La investigación carece de detalles importantes, hay confusión en la explicación de ODBC y JDBC, y el análisis de SGBD no es claro o está incompleto. No se realiza la implementación correctamente. |
| 40% | 4 | 3 | 2 | 0.25 |
| **Implementación práctica y tabla comparativa de drivers JDBC.** | La tabla comparativa de drivers JDBC está bien estructurada, mostrando ventajas, desventajas y recomendaciones para cada driver. | Presenta tabla de drivers JDBC, pero sin detallar mucho en cuanto a las ventajas, desventajas y recomendaciones. | La tabla de drivers JDBC es incompleta y/o presenta poca claridad en sus recomendaciones. | No se presenta la tabla comparativa de drivers JDBC de manera adecuada. |
| 40% | 4 | 3 | 2 | 0.25 |
| **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 |