

Rúbrica Analítica para Evaluación de Bases de Datos en Tecnología e Informática

Rúbrica Analítica | Tecnología e Informática | Informática | 3 niveles

Descripción

Esta rúbrica evalúa la capacidad del estudiante para ejecutar elementos relacionados con el manejo de información para la construcción y mantenimiento de bases de datos, utilizando lenguajes de programación licenciados y de código abierto. Está diseñada para estudiantes de media (15-17 años) y permite identificar fortalezas y áreas de mejora en cada criterio evaluado.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluación de Bases de Datos en Tecnología e Informática

Esta rúbrica evalúa la capacidad del estudiante para ejecutar elementos relacionados con el manejo de información para la construcción y mantenimiento de bases de datos, utilizando lenguajes de programación licenciados y de código abierto. Está diseñada para estudiantes de media (15-17 años) y permite identificar fortalezas y áreas de mejora en cada criterio evaluado.

Criterios de Evaluación	Excelente	Bueno	Bajo
Diseño de la estructura de la base de datos	Diseña una estructura clara, lógica y optimizada que cumple con los requisitos del proyecto sin errores.	Diseña una estructura adecuada con mínimas inconsistencias o falta de optimización.	El diseño presenta errores frecuentes, falta de lógica o no cumple con los requisitos básicos.
Implementación de tablas y relaciones	Implementa correctamente todas las tablas y relaciones, garantizando integridad referencial y normalización.	Implementa la mayoría de tablas y relaciones con algunos errores menores en integridad o normalización.	Implementación incompleta o incorrecta de tablas y relaciones, afectando la funcionalidad de la base de datos.
Uso adecuado de lenguajes de programación para bases de datos	Utiliza correctamente comandos y sentencias SQL (u otro lenguaje) para crear, modificar y consultar la base de datos.	Utiliza comandos básicos con algunos errores o falta de optimización en las consultas o modificaciones.	Uso incorrecto o insuficiente de los lenguajes de programación, afectando la ejecución de operaciones.

Criterios de Evaluación	Excelente	Bueno	Bajo
Manejo de datos y consultas	Realiza consultas complejas y manejo eficiente de datos que responden claramente a los objetivos planteados.	Realiza consultas básicas que permiten obtener información, aunque con limitaciones en complejidad.	Consultas erróneas, incompletas o que no aportan información relevante para el proyecto.
Documentación y comentarios en el código	Incluye documentación clara, detallada y bien estructurada que facilita la comprensión y mantenimiento del código.	Incluye documentación básica y comentarios que ayudan parcialmente a entender el código.	No incluye documentación ni comentarios, dificultando la interpretación del código.
Pruebas y validación de la base de datos	Realiza pruebas exhaustivas y valida que la base de datos funcione correctamente en diferentes escenarios.	Realiza pruebas básicas con algunos casos de validación, pero no cubre todos los escenarios.	No realiza pruebas o las pruebas realizadas son insuficientes, dejando errores sin detectar.
Uso de herramientas licenciadas y de código abierto	Selecciona y utiliza adecuadamente herramientas tanto licenciadas como de código abierto para el desarrollo y mantenimiento.	Utiliza alguna herramienta adecuada pero sin aprovechar completamente sus funcionalidades.	No utiliza herramientas apropiadas o presenta dificultades para manejar las seleccionadas.
Presentación y entrega del proyecto	Entrega el proyecto completo, organizado y presentado de forma clara y profesional.	Entrega el proyecto completo pero con organización o presentación mejorables.	Entrega incompleta, desorganizada o con presentación deficiente.