

Rúbrica Analítica para Evaluar Diseño de Bases de Datos Relacionales en Ingeniería de Sistemas

Rúbrica Analítica | Ingeniería | Ingeniería de sistemas | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica está diseñada para evaluar la comprensión y la aplicación práctica de los conceptos relacionados con el diseño de bases de datos relacionales. Se enfoca en aspectos clave para que el estudiante demuestre dominio técnico y conceptual, permitiendo identificar fortalezas y áreas de mejora.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluar Diseño de Bases de Datos Relacionales en Ingeniería de Sistemas

Esta rúbrica está diseñada para evaluar la comprensión y la aplicación práctica de los conceptos relacionados con el diseño de bases de datos relacionales. Se enfoca en aspectos clave para que el estudiante demuestre dominio técnico y conceptual, permitiendo identificar fortalezas y áreas de mejora.

Criterio	Excelente	Bueno	Aceptable	Bajo
Modelado conceptual (Diagrama ER)	Presenta un diagrama ER completo y detallado que incluye todas las entidades, atributos, relaciones y cardinalidades correctamente identificadas.	El diagrama ER incluye la mayoría de entidades y relaciones, con pocas omisiones o errores menores en atributos o cardinalidades.	El diagrama ER presenta entidades y relaciones básicas, pero con deficiencias significativas en detalles o errores en cardinalidades.	El diagrama ER está incompleto, contiene múltiples errores y no refleja adecuadamente el problema a modelar.
Normalización de las tablas	Aplica correctamente hasta la 3NF o superior, eliminando redundancias y garantizando integridad sin pérdida de información.	Aplica normalización básica (1NF o 2NF) con algunos errores menores, pero reduce redundancias parcialmente.	Normalización incompleta o incorrecta, con redundancias visibles y problemas de integridad.	No aplica normalización o la realiza de forma incorrecta, generando tablas con muchas redundancias y anomalías.

Criterio	Excelente	Bueno	Aceptable	Bajo
Diseño físico y estructura de tablas	Define tablas con tipos de datos adecuados, claves primarias y foráneas correctamente asignadas, y restricciones bien establecidas.	Define la mayoría de tablas correctamente, con algunos errores en tipos de datos o asignación de claves y restricciones.	Diseño básico de tablas, con errores frecuentes en tipos de datos, claves o falta de restricciones importantes.	Diseño pobre o incompleto, sin definición clara de claves ni restricciones, comprometiendo la funcionalidad.
Integridad referencial y restricciones	Implementa todas las restricciones necesarias (PK, FK, únicas, chequeos) asegurando la integridad total de la base de datos.	Implementa la mayoría de restricciones importantes, con algunos detalles omitidos o configurados incorrectamente.	Implementa pocas restricciones, dejando vulnerabilidades en la integridad referencial.	No implementa restricciones o las implementa de forma incorrecta, causando riesgo de datos inconsistentes.
Consultas SQL básicas y avanzadas	Desarrolla consultas SQL correctas y optimizadas que incluyen selección, inserción, actualización, eliminación y joins complejos.	Desarrolla consultas SQL mayormente correctas con algunos errores menores en joins o condiciones.	Consultas funcionales pero limitadas y con errores frecuentes que afectan resultados o rendimiento.	No logra construir consultas SQL funcionales o las realiza con errores graves que impiden obtener resultados correctos.
Documentación y presentación del diseño	Presenta documentación clara, completa y bien estructurada que explica cada etapa del diseño y justifica las decisiones tomadas.	Documenta el diseño de forma adecuada pero con faltas menores en claridad o profundidad de explicación.	Documentación básica y poco detallada que dificulta la comprensión completa del diseño.	No presenta documentación o esta es insuficiente para entender el diseño y las decisiones tomadas.
Aplicación de normas y buenas prácticas	Aplica consistentemente normas de nomenclatura, formato y buenas prácticas recomendadas en bases de datos relacionales.	Aplica normas y buenas prácticas en la mayoría de casos, con algunas inconsistencias menores.	Aplica algunas normas pero con frecuentes incumplimientos que afectan la calidad del diseño.	No sigue normas ni buenas prácticas, generando un diseño poco profesional y difícil de mantener.