

Rúbrica Analítica para Evaluación del Desarrollo de una Aplicación Java con MySQL y POO

Rúbrica Analítica | Ingeniería | Ingeniería de sistemas | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica evalúa el desarrollo de una aplicación en Java que se conecta a una base de datos MySQL, aplicando Programación Orientada a Objetos y operaciones CRUD. Cada criterio se valora en cuatro niveles para identificar fortalezas y áreas de mejora en estudiantes de Ingeniería de Sistemas.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluación del Desarrollo de una Aplicación Java con MySQL y POO

Esta rúbrica evalúa el desarrollo de una aplicación en Java que se conecta a una base de datos MySQL, aplicando Programación Orientada a Objetos y operaciones CRUD. Cada criterio se valora en cuatro niveles para identificar fortalezas y áreas de mejora en estudiantes de Ingeniería de Sistemas.

Criterios de Evaluación	Excelente (4 puntos)	Bueno (3 puntos)	Aceptable (2 puntos)	Bajo (1 punto)
Diseño de la arquitectura orientada a objetos	Modela correctamente todas las clases y relaciones, aplicando principios SOLID y patrones adecuados.	Modela la mayoría de clases y relaciones correctamente, con aplicación parcial de principios orientados a objetos.	Modela algunas clases y relaciones, pero con errores o falta de coherencia en la orientación a objetos.	Modelo orientado a objetos pobre o inexistente, con mal diseño y relaciones incorrectas.
Implementación de operaciones CRUD (Crear, Leer, Actualizar, Eliminar)	Implementa todas las operaciones CRUD correctamente y con manejo adecuado de errores y validaciones.	Implementa la mayoría de operaciones CRUD correctamente con mínimas fallas en validaciones o manejo de errores.	Implementa operaciones CRUD parcialmente, con errores frecuentes o sin manejo adecuado de excepciones.	No implementa o implementa incorrectamente las operaciones CRUD esenciales.

Criterios de Evaluación	Excelente (4 puntos)	Bueno (3 puntos)	Aceptable (2 puntos)	Bajo (1 punto)
Conexión y manipulación de la base de datos MySQL	Establece conexión segura y eficiente, realiza consultas optimizadas y cierra conexiones correctamente.	Conexión funcional y consultas correctas, aunque con oportunidad de optimización y mejor manejo de recursos.	Conexión estable pero con consultas ineficientes o problemas ocasionales en el manejo de conexiones.	Conexión inestable o inexistente, con errores frecuentes en las consultas o manejo de la base de datos.
Uso adecuado de técnicas y conceptos de POO (encapsulamiento, herencia, polimorfismo)	Aplica correctamente todos los conceptos clave de POO con ejemplos claros y bien estructurados.	Aplica la mayoría de conceptos de POO correctamente, con algunos detalles menores a mejorar.	Aplica pocos conceptos de POO o los aplica de forma incompleta o incorrecta.	No aplica los conceptos básicos de POO o lo hace de forma errónea.
Interfaz de usuario y experiencia (UI/UX)	Interfaz clara, intuitiva y funcional que facilita la interacción completa con la aplicación.	Interfaz funcional con buena usabilidad, aunque con detalles menores de diseño o usabilidad.	Interfaz funcional pero poco intuitiva o con problemas de navegación y presentación.	Interfaz deficiente, confusa o inexistente que dificulta el uso de la aplicación.
Manejo de errores y validaciones	Implementa validaciones completas y manejo de errores robusto, previniendo fallos y entradas inválidas.	Implementa validaciones y manejo de errores adecuados con pequeñas áreas de mejora.	Implementa validaciones y manejo de errores limitados o inconsistentes.	No implementa validaciones ni manejo de errores, generando fallos frecuentes.
Documentación y comentarios en el código	Código bien documentado con comentarios claros y útiles que explican la lógica y funcionalidades.	Documentación adecuada con comentarios en la mayoría del código, aunque con áreas poco claras.	Documentación escasa o poco clara, con comentarios mínimos o irrelevantes.	Código sin comentarios ni documentación que facilite su comprensión.

Criterios de Evaluación	Excelente (4 puntos)	Bueno (3 puntos)	Aceptable (2 puntos)	Bajo (1 punto)
Funcionamiento general y cumplimiento de requisitos	La aplicación funciona sin fallos y cumple todos los requisitos especificados en el proyecto.	La aplicación funciona correctamente con algunos detalles menores en el cumplimiento de requisitos.	La aplicación funciona parcialmente y cumple algunos requisitos pero falla en otros importantes.	La aplicación no funciona o no cumple con los requisitos mínimos del proyecto.

Escala de Calificación

Rango de Puntos	Calificación	Descripción
29 - 32	Excelente	Demuestra dominio completo y excelente desempeño en el desarrollo de la aplicación.
21 - 28	Bueno	Cumple adecuadamente con los objetivos, con algunas áreas para mejorar.
13 - 20	Aceptable	Cumple parcialmente los objetivos, requiere mejorar aspectos importantes.
8 - 12	Bajo	No cumple con los objetivos mínimos y requiere revisión y corrección significativas.