



Acceso a Datos

UT04- BBDD NoSQL

Act.01 - CRUD MongoDB

UT04. Act01

CRUD MongoDB

Objetivo

El objetivo del ejercicio es que se desarrolle una pequeña aplicación que interactúe con un usuario por consola para la gestión de juegos. Además de la implementación, se deben responder a una serie de preguntas teóricas para asegurar el cumplimiento de todos los criterios de evaluación.

Especificaciones

1. Aplicación

Crea una base de datos en MongoDB con tu nombre y crea una colección de juegos, almacenando la siguiente información sobre cada uno: título, género, precio y fecha de lanzamiento

Crea una aplicación que permita conectar con la base de datos que has creado de forma que se pueda listar, en una tabla, la información de los juegos introducidos.

Añade a la aplicación la posibilidad de realizar una búsqueda de todos los juegos del mismo género y ordénalos por título.

Añade a la aplicación la posibilidad de registrar nuevos juegos, considerando el título como campo obligatorio.

Añade a la funcionalidad de registrar nuevos juegos un control para que no sea posible registrar dos juegos con el mismo nombre. En ese caso se mostrará un mensaje de error al usuario y tendrá que proporcionar otro nombre diferente.

Añade una nueva funcionalidad que permita eliminar todos los juegos de un mismo género.

Añade una funcionalidad que permita modificar los datos de un juego.

2. Teoría. Responde, usando tus palabras, a las siguientes preguntas.

- ¿Qué ventajas e inconvenientes encuentras al usar una base de datos documental con MongoDB?
- ¿Cuáles han sido los principales problemas que has tenido al desarrollar la aplicación?
- ¿Cómo solucionarías el problema de la inconsistencia de datos en una base de datos documental? (El hecho de que en los documentos de una colección no sea obligatorio seguir un esquema único)

RAs y CEs evaluados

RA 5. Desarrolla aplicaciones que gestionan la información almacenada en bases de datos nativas XML evaluando y utilizando clases específicas.

a) Se han valorado las ventajas e inconvenientes de utilizar una base de datos nativa XML.

Indicadores	Niveles de logro		
	Bien	Regular	Insuficiente
Indica las ventajas e inconvenientes de una base de datos documental	100% Responde a las preguntas teóricas usando un lenguaje técnico y variado.	50%	0%

b) Se ha instalado el gestor de base de datos.

c) Se ha configurado el gestor de base de datos.

d) Se ha establecido la conexión con la base de datos.

Indicadores	Niveles de logro		
	Bien	Regular	Insuficiente
Realiza la configuración básica de una base de datos documental	100% Realiza la configuración de la base de datos documental, aplicando patrones de diseño para garantizar una correcta conexión a la BDD.	50%	0%

	Cierra la conexión cuando hay excepciones o termina las operaciones.		
--	--	--	--

e) Se han desarrollado aplicaciones que efectúan consultas sobre el contenido de la base de datos.

Indicadores	Niveles de logro		
	Bien	Regular	Insuficiente
Realiza consultas sobre la base de datos NoSQL	100% Cumple con todas las funcionalidades que se exigen	50%	0%

f) Se han añadido y eliminado colecciones de la base de datos.

Indicadores	Niveles de logro		
	Bien	Regular	Insuficiente
Realiza inserción y eliminación de documentos	100% Cumple con todas las funcionalidades que se exigen	50%	0%

g) Se han desarrollado aplicaciones para añadir, modificar y eliminar documentos XML de la base de datos.

Indicadores	Niveles de logro		
	Bien	Regular	Insuficiente
Desarrolla una aplicación que gestiona una base de datos documental	100% Cumple con todos los requisitos que se exigen	50%	0%
	100%		

	El código está comentado correctamente		
	La aplicación se divide en clases, separando la lógica correctamente		