

Actividad 1

Pablo Sanchez Galdamez (Carnet: 21001135)

08/08/21

Hablare de la plataforma que tenia mi colegio¹. Esta esta hecha con Moodle, que es una plataforma de código abierto.

Describe el sistema de dicho negocio.

Es una plataforma que permitía a los maestros asignar tareas y calificarlas. Y permitía a los alumnos recibir dichas tareas y entregar sus respuestas.

Qué sistema de gestión de base de datos utiliza?

Moodle soporta MySQL, PostgreSQL, MS SQL 2005 y Oracle. No me pude poner en contacto con el que administraba el sitio, pero supongo que usaran MySQL ya que también es código abierto y es la opción por defecto de Moodle.

Qué hace este sistema mejor que cualquier sistema similar?

Por el uso que le dimos, no puedo ver mucha diferencia con Google Classroom. Pero viendo las posibilidades con la plataforma, creo que lo que hace mejor que otras es el poder integrar todo el proceso de aprendizaje en el mismo lugar.

De acuerdo con su sistema de gestión de base de datos realice la comparativa entre un software de paga y uno gratuito de los SGBD más utilizados en el mercado empresarial.

MySQL vs MS SQL

Plataformas soportadas

Ambas soportan Windows, Linux, y Mac. MS SQL originalmente solo soportaba Windows.

¹Puede ver el sitio [aquí](#).

Lenguajes soportados

Ambas proveen una interfaz para trabajar con Java, PHP, C++, Python, Ruby, VB, Delphi, Go y R. Pero MySQL añade soporte para Perl, Scheme, Tcl, Haskell y Eiffel.

Copias de seguridad

Los usuarios de MySQL tienen que hacer un backup extrayendo todos los datos como instrucciones en SQL. Al realizar esto también se bloquea la BD. Esto evita corrupciones en los datos al cambiar de versiones de MySQL.

MS SQL no bloquea la BD al hacer un backup. Esto permite que los usuarios hagan copias de seguridad de grandes cantidades de datos sin tener que colocar tiempo y esfuerzos extra.

Posibilidad de detener la ejecución de un Query

MySQL no lo permite, MS SQL si.

Seguridad

MySQL permite modificar los archivos de la base de datos mientras que la misma este corriendo. MS SQL no.

Qué se puede mejorar en este sistema?

Para el uso que le dio mi colegio, podría decir que se pudo mejorar el uso de Moodle, ya que las funciones que teníamos disponibles eran limitadas. Con respecto a Moodle en si, no puedo comentar, ya que no lo pudimos usar por completo.