

[Veja em Power Point](#)

GMoodle é um sistema web desenvolvido em Java. É um aplicativo que deve ser instalado no servidor Java JEE - JBoos e acessado pelo navegador web.

Versões do Moodle Testado

GMoodle foi projetado para as versões 1.6 a 3.4 da Plataforma Moodle. Foi testado nas versões do Moodle:

- Moodle 3.4
- Moodle 3.3
- Moodle 3.2
- Moodle 3.1
- Moodle 3.0
- Moodle 2.9
- Moodle 2.8
- Moodle 2.7
- Moodle 2.6
- Moodle 2.5
- Moodle 2.4
- Moodle 2.3
- Moodle 2.2
- Moodle 2.1

- Moodle 2.0
- Moodle 1.9
- Moodle 1.8
- Moodle 1.7
- Moodle 1.6

Tecnologia Utilizado

GMoodle usa tecnologia altamente corporativa. Usa padrão Ejb3. Foi projetada para suportar uma carga muito grande de dados, pois pode gerenciar milhares de *websites* Moodle. Por isso utiliza tecnologia robusta como mostra a tabela a baixo.

Linguagem	de	programação	Java,	
Framework	da	camada	do	se

Framework	da	camada	do	cl
Camada	de	persistência	JPA	
Servidor	de	persistência	Hibernate	
Servidor	de	aplicação	JBoss	

- GMoodle pode gerenciar centenas ou milhares de website Moodle. Por isso é necessária uma tecnologia robusta como EJB3 ;

- O uso de JPA possibilita usar GMoodle com diferentes servidores de persistência tais como TopLik e Hibernate;

- Hibernate é o servidor de persistência padrão. Pode ser substituído na configuração do JPA ;

- O uso do servidor de persistência possibilita usar GMoodle com qualquer base de dados ;

- JBoos é o servidor Java padrão do GMoodle. Pode ser substituído por outro servidor JEE tais como Geronimo, Glassfish e WebLogic

Estrutura e Funcionamento

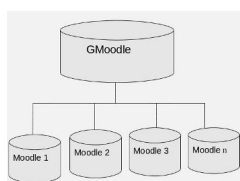
GMoodle integra várias bases de dados de diferentes versões da Plataforma Moodle através de c

s
onexão
remota
à
base de
dados
do Moodle e
conexão
local
na
base de
dados
do
GMoodle

.
Caso
a base de
dados
do Moodle
estiver
instalado
no
mesmo
servidor
do
GMoodle

,
toda
a
conexão
será
local.
GMoodle
pode
comunicar
com
diversos
Moodle
mesmo

que
estiver
hospedados
em
diferentes
servidores
como
ilustra
a
figura
a
baixo



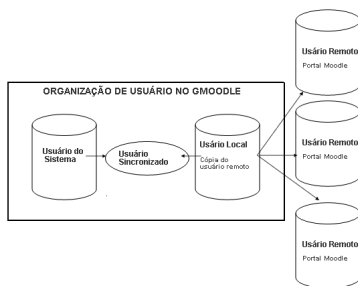
A conexão direta com a base de dados da instalação do Moodle serve para alimentar a base de dados local. Também essa conexão pode ser utilizada para emissão de relatórios de uma determinada instância do Moodle. A base de dados local do GMoodle é um repositório com a cópia de dados de todas as bases das instalações do Moodle cadastradas no GMoodle. Deste modo, os relatórios emitidos na base local integram dados de todas as instâncias do Moodle.

Em suma:

- GMoodle faz Conexão direta com base de dados do Moodle que pode estar hospedado local ou remoto ;
- Não utiliza nenhuma interface da camada de programação PHP do sistema Moodle;
- Armazena dados do Moodle em um em uma única base de dados;
- Os relatórios podem ser filtrados pela base de dados Local (do GMoodle) ou remota (do Moodle)

Sincronização de Usuário

A figura a baixo mostra como GMoodle estrutura a sincronização de usuários.



- Usuários replicados em várias instâncias da base de dados do Moodle são sincronizados ;
- A sincronização possibilita mapear o perfil do usuário em diversas bases. Isso possibilita gerar relatórios do histórico acadêmicos integrando dados distribuídos em vários ambientes do Moodle;
- Integração dos usuários facilita o gerenciamento de forma centralizado. Através do GMoodle pode-se cadastrar ou alterar senha de usuário

em
qualquer
ambiente
Moodle.

[Veja mais detalhes](#)