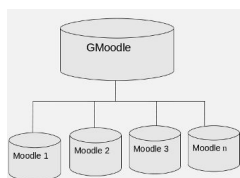


O sistema GMoodle, foi descontinuado. Como alternativa, foi lançado [MReport](#), um sistema mais robusto e com mais opções de relatórios.□

O GMoodle é uma ferramenta projetada para ser um armazém de dados do Moodle destinado para emissão de relatórios gerenciais. É um sistema independente que funciona isolado do ambiente Moodle, precisamente para não interferir na sua performance.

Estrutura do GMoodle



Como mostra a figura acima, há duas camadas da base de dados: GMoodle e Moodle. A primeira armazena cópia dos dados necessários para emissão dos relatórios de um ou mais instâncias do Moodle. A segunda é a base de dados original, ou seja, em uso pela Plataforma Moodle.

Ao extrair um relatório pelo GMoodle, há opção de definir a fonte de dados, como mostra a figura abaixo.

Ao alterar a fonte de dados, toda a tela é atualizada com os dados da nova fonte.

A base de dados local se refere a base do GMoodle. Já a remota se refere ao banco de

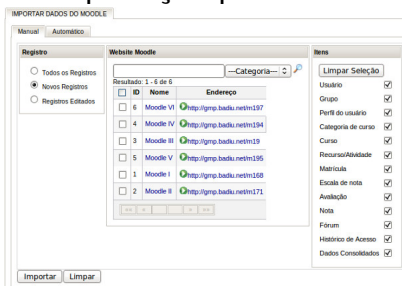
dados original do Moodle. Se esta estiver no mesmo servidor, a conexão será local e não remota. Aqui a denominação base de dados remota se refere ao Moodle como um sistema externo.

A consulta na base de dados local é mais rápida. Isso porque a sua arquitetura foi projetada para gerar relatórios consolidados. A vantagem da base remota, como fonte de consulta, é que ela gera relatórios com dados atualizados em tempo real. Já a base local, depende da rotina de importação de dados.

Para que os relatórios da base local sejam atualizados constantemente, de modo a espelhar a base do Moodle, é necessário reduzir o intervalo de tempo da execução do cron de importação do Moodle para o GMoodle.

A configuração do cron do GMoodle deve ser agendado para não coincidir com o período de pico de acesso do Moodle, para evitar a sobrecarga da base de dados do Moodle.

A importação pode ser feita manualmente, como mostra a figura abaixo.



É recomendado que a primeira importação seja feita manualmente. Isso porque a carga da rede pode ser muito elevada. Após isso, o cron pode ser configurado para fazer atualização dos novos registros.

O Moodle oferece opção de relatório estatístico. No entanto, a sua execução consome muitos recursos. Em razão disso, deve ser executado pelo agendamento do cron. O relatório no GMoodle é mais eficiente uma vez que o seu processamento não necessariamente usa a mesma base de dados do Moodle em uso para manter os cursos online.

A importação de dados é uma operação muito complexa. Para importar 1 milhão de registro, o processamento leva, em média, 15 a 30 minutos. Em caso de demora, pode levar até 5 horas. A velocidade depende muito da consistência dos dados, configuração do banco de dados e capacidade do servidor. Caso a base de dados do Moodle tiver inconsistência de dados, como chave estrangeira sem correspondência da chave primária, o processamento da importação será muito demorado. Geralmente, isso é a principal causa da demora.

A performance da importação pode ser ajustada com a configuração da paginação. Grande quantidade de registro é importado de forma paginada para evitar a sobrecarga do

banco de dados. A paginação deve ser regulada de acordo com a capacidade do servidor e largura de banda de conexão da rede.

Os relatórios emitidos da fonte da base de dados local, dependem muito do correto funcionamento da importação dos dados. Então, a configuração do cron de importação é crucial já que a base de dados local vem definida como fonte padrão na configuração do GMoodle.