**Trabalho de Banco de Dados II**

**Entrega da 2º etapa da implementação do sistema web.**

**Professor:** Tiago de Melo.

**Equipe:** Daniel Henrique Braz de Aquino.

Joelton dos Santos Matos.

MANUAL DE INSTALAÇÃO

**Requisitos**

* Requisitos de Hardware
  + Espaço em disco rígido livre: 3MB.
  + Memória: o básico para o funcionamento do Sistema Operacional.
* Requisitos de Software
  + Sistema Operacional:
    - Windows XP ou superior.
    - Linux.
* Servidor Apache 2.2.21 ou superior
  + - PHP 5.3.10 ou superior
    - MySQL 5.5.20 ou superior

Para execução do sistema, é necessário que o servidor Apache esteja em execução, com os serviços de PHP e MySQL devidamente instalados e em execução no servidor Apache.

**Constituição do Pacote de Instalação**

* Banco de dados atualizado ‘**bd2.sql**’: é necessário importá-lo novamente pelo serviço do phpMyAdmin.
* Diretório **sistema\_daniel\_joelton** onde estão armazenados os módulos que constituem o sistema web.
* Manual de instalação “**manual.pdf**”.

O sistema web consiste de nove (9), já nesta etapa do projeto, operando de maneira integrada.

* **Área**: módulo que lista todas as áreas cadastradas no banco de dados. Neste módulo é possível: Editar Área, Excluir Área e Cadastrar Área.
* **Assunto**: módulo que lista todos os assuntos cadastrados no banco de dados. Neste módulo é possível: Editar Assunto, Excluir Assunto e Cadastrar Assunto. Foi desenvolvido para este módulo a associação do assunto às disciplinas.
* **Disciplina**: módulo que lista todas as disciplinas cadastradas no banco de dados. Neste módulo é possível realizar: Editar Disciplina, Excluir Disciplina e Cadastrar Disciplina. Foi desenvolvido para este módulo a associação da disciplina às áreas.
* **Usuário**: módulo que lista todos os usuários cadastrados no banco de dados, exceto Administradores. Pode-se visualizar neste módulo o nome, login, tipo do usuário (professor ou aluno) e realizar: exclusão, edição e cadastro de usuário, estas operações deverão ser realizadas pelo Administrador.
* **Questão**: módulo onde se pode visualizar o enunciado da questão, bem como o nível de dificuldade e que Área ela pertence. É possível: Editar Questão, Excluir Questão e Inserir uma nova questão.
* **Teste**: módulo responsável por exibir o teste. É exibida uma questão de forma aleatória. O usuário pode responder à questão e então avançar para outra ou pular a questão.
* **Prova**: módulo responsável por elaborar uma prova para o usuário, podendo a prova ser gerada em função da área, disciplina, assunto, nível de dificuldade e quantidade de questões (5, 10, 20). Ao final da prova são informadas quantas respostas forma acertadas.
* **Login**: módulo responsável por restringir que um usuário entre em uma sessão que não está autorizado. Para entrar em sua área restrita é necessário digitar login e senha corretamente.
* **Alterar senha**:módulo responsável em alterar a senha do usuário com o acesso no sistema.

Para o teste de sessão, use os logins apresentados abaixo. Todas as senhas dos usuários cadastrados no banco de dados estão criptografadas segundo a técnica md5.

Administrador:

* **Login**: danielhba
* **Senha**: qwedsaqwe

Professor:

* **Login**: joelton
* **Senha**: joelton

Aluno:

* **Login**: helo
* **Senha**: 123

Para gerar provas com quantidade considerável de questões, verificando a funcionalidade do filtro de questões, utilize:

* Área: Eng. Computação
* Disciplina: Banco de Dados 2

Os outros filtros podem ser usados também, podendo ou ser retornado na geração da prova, uma quantidade considerável de questões. Por exemplo, ao se realizar a geração de uma prova de 20 questões, onde apenas 14 questões atendam aos requisitos estabelecidos no filtro, então apenas 14 questões estarão presentes na prova, não havendo a possibilidade de haver questões repetidas numa prova.

**Passo a passo da Instalação**

1. Crie o banco de dados no serviço phpMyAdmin do MySQL. Crie o banco de dados com o nome que desejar (por exemplo: **banco\_daniel\_joelton**).
2. Realize a importação do arquivo ‘**bd2.sql**’ para o servidor MySQL, dentro do banco de dados criado no **passo 1**, por meio do serviço de importação do phpMyAdmin.
3. Depois de realizado o passo 2, copie a pasta de **sistema\_daniel\_joelton** para o diretório publico do seu servidor Apache. Assim este estará disponível para execução pelo browser, desde que o servidor esteja ativado com os serviços de PHP e MySQL devidamente instalados no servidor Apache e em execução.
4. Dentro do diretório **Sistema**, abra o arquivo **config.php** para fazer as configurações pessoais de host, log, senha e bd.
   * Em $host será informado o IP do servidor MySQL.
   * Em $log, o seu login de acesso ao servidor MySQL.
   * Em $senha, a senha de acesso ao servidor MySQL.
   * Em $bd, o nome do banco de dados criado no **passo 1**, para ser o banco de dados do sistema.

Ao finalizar este passo a passo, o sistema já pode ser utilizado.