**Trabalho de Banco de Dados II**

**Entrega da implementação do sistema web e manual de instalação.**

**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: 500KB.
  + 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: houve a necessidade de se realizar ajustes no banco de dados. É necessário importá-lo novamente pelo serviço do phpMyAdmin.
* Oito (8) diretórios onde estão armazenados os módulos que constituem o sistema web.
* Manual de instalação “**manual.pdf**”.

O sistema web consiste de oito (8) módulos, porém nesta primeira parte do projeto eles não estão integrados, isto é, estão operando de maneira isolada.

* 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.
* Disciplina: módulo que lista todas as disciplinas cadastradas no banco de dados. Neste módulo é possível realizar: Editar Disciplina, Excluir Disciplina e Cadastrar Disciplina.
* 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. Atualmente o sistema é exibido um total de cinco questões para o usuário. Ao final da prova são informadas quantas respostas forma acertadas.
* Sessão: 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. Será o modulo de login do sistema.

Para o teste de sessão, use o login de administrador apresentado abaixo, ou consulte os logins indicados na tabela usuário do banco de dados banco\_daniel\_joelton.

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

**Passo a passo da Instalação**

1. Realize a importação do arquivo **banco\_daniel\_joelton.sql** para o servidor MySQL por meio do serviço de importação do phpMyAdmin.
2. Depois de realizado o passo 1, copie as pastas de **bd\_area** a **bd\_usuario** para o diretório publico do seu servidor Apache. Assim eles estarão disponíveis 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.

**Descrição do Desenvolvimento**

Os arquivos “**config.php**” são utilizados para realizar a conexão com o banco de dados para todos os módulos. Ao realizar o teste dos módulos, verifique o login e a senha do seu serviço de MySQL para cada um dos arquivos “**config.php**”. Por padrão são login: “**root**” e senha vazia.

Para a realização dos testes dos módulos desenvolvidos de **bd\_area** a **bd\_usuario**, com execeção de **bd\_prova**, **bd\_sessao\_construcao** e **bd\_teste** deverá começar pelos scripts terminados em “**\_lista.php**” dos respectivos diretórios.

Para a realização dos testes de **bd\_questao** e **bd\_prova**, poderá ser utilizado tanto os scripts terminados em “**\_questao.php**” como “**\_resposta.php**”

Até o momento foram desenvolvidos de forma parcial os módulos, onde pode ser realizado o cadastro, alteração e exclusão de Área, Assunto, Disciplina, Prova, Questão e Usuário. Ainda serão desenvolvidas as telas de visualização desses dados. O módulo teste já está em execução, onde questões são aleatoriamente capturadas do banco de dados para que o usuário possa responder a questão ou pular responder outra questão.

O modulo prova se encontra preparado para criar uma lista de questões e retornar a quantidade de questões acertadas e quais foram as opções respondidas corretamente e quais não foram; para este módulo falta desenvolver o filtro que determinará quais questões serão utilizadas para gerar a prova.

Por fim, o módulo login se encontra em desenvolvimento, de onde pode-se obter o nome do usuário em acesso e o seu tipo de usuário.

Os próximos passos para o desenvolvimento, além dos já descritos anteriormente, é realizar a integração dos módulos formando o sistema final.