

## Universidade Federal da Fronteira Sul Ciência da Computação Programação II Prof. Fernando Bevilacqua

## Lista de Exercícios 1 - PHP e Banco de Dados

1) Dado o código abaixo:

Faça o código da página cadastro.php para que ela receba os dados desse formulário, valide-os e, se tudo estiver correto, insira-os numa tabela no banco de dados. A validação deve testar se o campo não está vazio e se possui pelo menos 5 caracteres de tamanho.

A tabela na qual os dados devem ser inseridos chama-se usuarios e tem a sequinte estrutura:

```
CREATE TABLE usuarios (
   id INT AUTOINCREMENT,
   nome VARCHAR(60),
   email VARCHAR(100),
   senha VARCHAR(32),
   PRIMARY KEY (id)
)
```

- 2) Utilizando a tabela da questão 1), faça uma função em PHP que receba 2 parâmetros (email e senha) e retorne o id do usuário cadastrado que possui o emai e a senha informados. Se o usuário não existir, a função deve retornar -1. Assuma que já existe uma conexão ativa com o banco de dados.
- 3) Utilizando a tabela da questão 1), faça uma função em PHP que receba um parâmetro representando um domínio (ex.: google.com). A função deve apagar todos os usuários da tabela usuarios cujo e-mail seja daquele domínio. Ex.: se o domínio for hotmail.com, os usuários com e-mails fulano@hotmail.com e teste@hotmail.com seriam apagados.
- 4) Utilizando a tabela da questão 1), faça uma função em PHP que receba 2 parâmetros: um id e um nome. A função deve atualizar a coluna nome (usando o valor informado no parâmetro nome) da tupla cujo id seja igual ao id informado como parâmetro.
- 5) Utilizando a tabela da questão 1), faça uma função em PHP que receba 2 parâmetros: um id e um vetor associativo. O primeiro parâmetro representa o id de um usuário, ao passo que o segundo contém uma entrada para cada campo a ser atualizado. A função deve atualizar a tupla cujo id seja igual ao id passado como parâmetro, atualizando cada uma de suas colunas conforme as entradas no vetor associativo.

6) Utilizando a tabela da questão 1), implemente o código da seguinte função PHP:

```
deleteByRande($idMin, $idMax)
```



## Universidade Federal da Fronteira Sul Ciência da Computação Programação II

Prof. Fernando Bevilacqua

Ela apaga da tabela todas as tuplas cujos ids sejam iguais ou maiores que \$idMin e menor ou iguais a \$idMax.

7) Utilizando a tabela da questão 1), implemente o código da função PHP:

```
insereSeguro($nome, $email, $senha)
```

A função insere uma tupla na tabela com os valores informados, retornando true. Antes de inserir, porém, a função testa se já existe uma tupla com o e-mail informado; se existir nada é inserido e a função retorna false.

8) Utilizando a tabela da questão 1), implemente a função PHP:

```
podeLogar($email, $senha)
```

A função busca no banco de dados se existe uma tupla cujo e-mail e senha sejam iguais aos parâmetros informados. Se a tupla existir, a função retorna true, caso contrário retorna false.

9) Dado o formulário abaixo:

Implemente o código da página login.php que autentica um usuário se o seu e-mail e senha forem válidos. Utilize sessão para controlar a autenticação e a função podeLogar() da questão anterior para saber se um usuário pode ou não se autenticar.

Se houver algum erro de autenticação, o browser deve ser redirecionado para a página index.php com uma variável em GET informando sobre o erro.

**10)** Utilizando a tabela da questão **1)**, faça uma página PHP que liste todos os usuários cadastrados. A página deve mostrar uma lista no seguinte formato:

```
Fulano da Silva (fulano@gmail.com)
Ciclano Outro (cilano@hotmail.com)
...
Beltrano Sobrenome (beltrano@live.com)
```

Cada nome de usuário dessa página deve ser um link para a página editar.php?id=ID, sendo que a palavra ID na URL deve ser o id do usuário em questão (ex.: editar.php?id=23).

- 11) Utilizando a tabela da questão 1), faça uma página que busque usuários pelo seu email. A página deve possuir um campo de texto e um botão. O usuário informa o e-mail desejado no campo de texto e, em seguida, clica no botão "Buscar". A página mostra, então, todos os dados do usuário cujo e-mail é igual à aquele buscado. Se nenhum usuário for encontrado, a página deve informar que não há informações para mostrar.
- 12) O mesmo que a questão 11), porém o usuário deve informar no campo de busca um domínio (ex.: hotmail.com). A página irá mostrar, então, todos os usuários que possuem e-mails naquele domínio. Cada usuário é mostrado no seguinte formato:

```
Fulano da Silva (fulano@gmail.com)
Ciclano Outro (cilano@hotmail.com)
```



## Universidade Federal da Fronteira Sul Ciência da Computação Programação II Prof. Fernando Bevilacqua

Beltrano Sobrenome (beltrano@live.com)

- 13) Implemente a página editar.php, referenciada no exercício 10). A página recebe via GET uma variável que descreve o id do usuário sendo editado. A página deve mostrar o seguinte:
  - Nome do usuário e o seu e-mail no começo da página;
  - Um formulário (como o da questão 1), sendo que todos os campos estarão preenchidos com os dados do usuário sendo editado.
- 14) Implemente a seguinte função PHP:

somaIdsByDominio(\$dominio)

A função retorna a soma de todos os ids dos usuários que possuem e-mail vunculado ao domínio informado. Ex.: se os usuários de id 1, 2 e 3 possuem e-mails fulano@hotmail.com, ciclano@hotmail.com e beltrano@hotmail.com, e o domínio passado no parâmetro \$dominio é hotmail.com, então a função retorna 6 (1 + 2 + 3).

15) Implemente a seguinte função PHP:

trocaNomeExcetoIntervalo(\$novoNome, \$idMin, \$idMax)

Essa função altera o valor da coluna nome para \$novoNome de todas as tuplas do banco de dados cujo id não esteja dentro do intervalo \$idMin e \$idMax.