

## IFSC/câmpus Florianópolis – DAGCTC – Curso Técnico de Desenvolvimento em Sistemas

### Programação Web II – exercícios de aprendizagem – Banco de dados MySQL com PHP – prof. Herval Daminelli

#### Resolva as questões abaixo:

**Questão 1:** necessita-se criar uma aplicação em PHP que cadastre e processe algumas informações a respeito dos alunos de nosso curso. Os dados, a serem fornecidos em um formulário HTML5, são os seguintes:

- ✓ Matrícula do aluno (identificador único);
- ✓ Nome do aluno;
- ✓ Média final na unidade curricular Programação Web.

Em seguida, a aplicação em PHP deverá:

- a) Receber as informações de cada um dos alunos e armazená-las em um banco de dados MySQL;
- b) Mostrar os dados de todos os alunos cadastrados no formato tabular;
- c) Mostrar o número de alunos aprovados na unidade curricular Programação Web.

**Questão 2:** um pequeno supermercado de nossa cidade necessita de uma aplicação web destinada a controlar a quantidade em estoque de seus produtos. As informações sobre cada produto estão especificadas abaixo:

- ✓ ID do produto (identificador único – letras e dígitos);
- ✓ Preço unitário;
- ✓ Quantidade em estoque;
- ✓ Classificação do produto (perecível e não-perecível);
- ✓ Descrição do produto.

Com base no exposto acima, criar um formulário válido em HTML5, que permita ao usuário o cadastro destas informações. A seguir, construir uma aplicação em PHP que:

- a) Receba os dados de cada produto e armazene-os em um banco de dados MySQL;
- b) Mostre, na página web, no formato tabular, os dados de todos os produtos **perecíveis**. Os dados devem estar ordenados pela **quantidade em estoque, decrescentemente**;
- c) Mostrar a **descrição** do produto com a **menor quantidade em estoque**;
- d) Calcular o faturamento total que o supermercado irá obter com a venda de todos os produtos **não-perecíveis**.

**Questão 3:** modifique o exercício anterior (questão 2) para possibilitarmos o cadastro de determinado produto, por meio de um formulário válido em HTML5, com os dados abaixo:

- ✓ ID do produto (identificador único – letras e dígitos);
- ✓ Preço unitário;
- ✓ Quantidade em estoque;

Em seguida, criar um script em PHP que:

- a) Receba os dados de cada produto e armazene-os em um banco de dados MySQL;
- b) Permita a alteração do **preço unitário** de cada produto, usando-se, como chave de pesquisa no banco de dados, o **ID** de determinado produto;
- c) Exclua, do banco de dados, todos os produtos que contenham a **quantidade em estoque** abaixo de determinado valor, que será fornecido pelo usuário da aplicação.

**Questão 4:** suponha que uma clínica médica de nossa cidade necessite de um controle sobre o atendimento de pacientes que a mesma efetua. Para tanto, criar uma aplicação web cujo formulário (válido segundo as normas do HTML5) receba as seguintes informações para cadastro:

**Dos médicos:**

- ✓ CRM;
- ✓ Nome.

**Dos pacientes:**

- ✓ Um identificador inteiro único;
- ✓ Nome;
- ✓ CRM do médico que o atendeu;
- ✓ Data da internação.

Além disso, o formulário também deve fornecer um módulo de consulta ao banco de dados através do nome de determinado médico. Após isso, implementar um script em PHP que:

- a) Efetue o cadastro de médicos e pacientes em tabelas separadas no banco de dados, correlacionados por chave estrangeira;
- b) O usuário da aplicação forneça o nome de determinado médico no módulo de pesquisa. A aplicação em PHP deve consultar o banco de dados e retornar o número de pacientes atendidos pelo médico pesquisado.

**Questão 5:** necessita-se de uma aplicação web destinada a controlar as diversas operações relacionadas a cadastro e manutenção de livros por uma livraria virtual. Para tanto, criar um formulário web, com HTML5 válido e correto, contendo os seguintes módulos:

1. módulo de cadastro de livros, com as seguintes informações:
  - a) ISBN do livro;
  - b) Título do livro;
  - c) Autor do livro;
  - d) Preço de venda do livro;
  - e) Data de lançamento do livro.
2. módulo de alteração da data de lançamento, tomando-se como chave de pesquisa o ISBN do livro;
3. módulo de exclusão para obras que tenham sido lançadas há mais de 2 anos;
4. módulo de listagem dos dados de todos os livros cadastrados no banco de dados.

Por fim, implementar, em PHP, cadastro dos dados e demais operações no banco de dados MySQL.

**Questão 6:** você foi contratado por uma empresa para elaborar uma aplicação web em PHP cuja finalidade é registrar, em um banco de dados, algumas informações sobre os projetos que esta empresa desenvolve, tais como:

- ✓ ID do projeto (único para cada projeto – deve ser fornecido como informação no formulário)
- ✓ Orçamento (em R\$)
- ✓ Data de início
- ✓ Número de horas necessárias para a execução do projeto

Crie um formulário para a inserção destas informações. O formulário deverá permitir que o usuário:

- a) Cadastre estas informações em um banco de dados;
- b) Liste o ID e o orçamento de cada projeto cadastrado;
- c) Mostre o número de projetos com data de início **posterior** a 01/01/2020 (mensagem adequada se não houver nenhum registro atendendo a condição);
- d) Exclua os registros com número de horas de execução menor que 100 horas, com orçamento inferior a R\$1000,00;