



**IFSC/câmpus Florianópolis – DASS – Curso Superior CSTGTI**  
**Programação para a WEBII**  
**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 II.

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 II.

**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.