



IFSC/câmpus Florianópolis – DASS – Curso CTDS

Programação Web – 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, devemos 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 (ID de autoincremento na base de dados);
- ✓ 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) Permita ao usuário da aplicação fornecer 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;
- c) Permita ao usuário da aplicação pesquisar pelo nome de certo médico e uma data qualquer. A aplicação web deve, então, mostrar, na página web, uma relação de pacientes (nome e data de internação) que foram atendidos por este médico APÓS a data fornecida.

Questão 5: Uma farmácia registra as seguintes informações para cada um dos seus medicamentos:

- ✓ Código do medicamento (campo de autoincremento, identificador único);
- ✓ Nome do medicamento;
- ✓ Preço de venda;
- ✓ Data de validade do medicamento.

Criar um formulário que cadastre estes dados para quantos medicamentos quiser. Em seguida, criar um script em PHP que:

- a) Armazene estes dados em um banco de dados;
- b) Mostre os dados de todos os medicamentos cadastrados no banco de dados no formato tabular;
- c) Exclua todos os medicamentos com data de validade após 01/10/2023;
- d) Calcule o faturamento total da farmácia com a venda de todos os medicamentos;
- e) Mostre o nome do medicamento mais caro à venda na farmácia.

Questão 6: o curso CTDS de nossa instituição necessita, em determinado semestre, obter uma relação de todas as UC que certo aluno está frequentando. Para tanto, precisamos criar uma aplicação web cujo formulário (válido segundo as normas do HTML5) receba as seguintes informações para cadastro:

Dos alunos:

- ✓ Matrícula;
- ✓ Nome.

Das unidades curriculares:

- ✓ Código;
- ✓ Nome;
- ✓ Matrícula do aluno que frequenta esta UC.

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

- a) Efetue o cadastro de alunos e unidades curriculares em tabelas separadas no banco de dados, correlacionadas por chave estrangeira;
- b) Permita ao usuário da aplicação fornecer o nome de determinado aluno no módulo de pesquisa. A aplicação em PHP deve consultar o banco de dados e retornar, no formato de tabela na página web, uma relação contendo o código e o nome de todas as unidades curriculares em que o aluno está matriculado.

Questão 7: 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.