Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará - IFCE
campus Iguatu
Departamento de Ensino
Curso de bacharelado em Ciência da Computação
Disciplina: Programação Web
Professor Emannuel Diego Gonçalves de Freitas
Assunto: Arquitetura MVC

1) Em um banco de dados chamado barber2men, criar as seguintes tabelas:
- clientes (id, nome, cpf, dt_nasc, whatsapp, logradouro, num, bairro)
- servicos (id, nome, valor, descricao)
- produtos (id, nome, valor, marca, categoria)
- agendamentos (id, cliente_id, servico_id, data, horario, duracao, status)
- compras (id, cliente_id, produto_id, data, horario, qtd)

2) Utilizando a arquitetura MVC proposta nas aulas, criar a camada model para o sistema Barber2men com uma classe para cada tabela do banco de dados.

3) Utilizando a arquitetura MVC proposta nas aulas, criar a camada Controller para o sistema Barber2men com uma classe para cada tabela do banco de dados. Obs.: declarar os métodos, mas não implementar seus procedimentos ainda.

4) Como forma de testar o fluxo de requisições no MVC em desenvolvimento, elabore uma camada view, com uma subpasta para cada entidade, contendo:
- uma tela com formulário HTML para inserção de dados da respectiva entidade. Nomear o arquivo para novo.php
- uma tela com tabela HTML apresentando dados aleatórios (não oriundos do banco de dados) em alusão a vários registros da respectiva entidade. Nomear o arquivo para mostrar_tudo.php
- uma tela com tabela HTML apresentando dados aleatórios (não oriundos do banco de dados) em alusão a um determinado registro da respectiva entidade. Nomear o arquivo para mostrar_registro.php
- uma tela com formulário HTML onde as inputs possuem dados previamente determinados de forma aleatória (não oriundos do banco de dados), em alusão à oportunidade de alterar um determinado registro da respectiva entidade. Nomear o arquivo para editar.php

5) Implementar os procedimentos das classes controllers de forma que:
- a chamada do método index() requisite o recurso mostrar_tudo.php
- a chamada do método create() requisite o recurso novo.php
- a chamada do método show($id) requisite o recurso mostrar_registro.php
- a chamada do método edit($id) requisite o recurso editar.php

6) Implementar o arquivo index.php, presente na raiz do sistema de arquivos onde o MVC está inserido, de forma que o framework responda às requisições dadas pelo usuário, via URL digitada com parâmetros. Adotar:
- parâmetro “classe” para seleção de entidade do sistema
- parâmetro “metodo” para seleção de ação da entidade
- parâmetro “id” (com caráter optativo) para o caso de chamadas com valores de referência como entrada

7) De forma a realizar testes de requisições GET às telas, adotando o valor 1 para qualquer id quando necessário, elaborar:
- uma URL para chamada da tela com dados de todos os clientes
- uma URL para chamada da tela de inserir um novo serviço
- uma URL para chamada da tela com dados de um determinado produto
- uma URL para chamada da tela que fará alteração dos dados de um determinado agendamento

obs.: os dados são aleatórios e não oriundos do BD.

8) Na camada view, adicionar a subpasta home e, nela, incluir um arquivo chamado homepage.php, onde deve ser implementado um menu (com um item para cada entidade) e submenus (com itens para cada ação), de forma que cada item seja um hyperlink com URL parametrizada, capaz de estimular o funcionamento do framework por meio do index.php (presente na raiz do sistema). Ajuste o sistema de forma que:

- seja criado uma classe chamada HomeController.php, com apenas o método index(), que deve requisitar o recurso homepage.php
- alterar o arquivo index.php de forma que, no caso de requisições GET com URL digitadas sem parâmetros, seja instanciado um objeto HomeController e o método index() seja invocado automaticamente.

9) Formate o estilo visual das telas de forma livre, porém buscando a melhor aparência possível (usar CSS3 puro ou o framework Bootstrap).

10) Escolher um dos provedores de hospedagem abaixo, adquirir uma conta FREE, e realizar o deploy do seu sistema deixando-o adequado para validações na web.

- https://www.infinityfree.com/
- https://www.freehostingeu.com/
- https://www.freehostia.com/
- https://byet.host/free-hosting/