



Trabalho 2 – Laboratório de Engenharia de Software I

Prof. Eduardo Cunha Campos

Valor: 70 pontos

Data de entrega final: 05/07

Neste trabalho prático, o grupo deverá criar uma aplicação Web para realizar a entrega de pedidos para uma pizzeria. Esta aplicação deverá exibir um cardápio na página principal. Este cardápio será composto por 10 sabores de pizza (ex. Portuguesa, Calabresa, Italiana, etc.), 3 tipos de bebidas (ex. Coca-cola lata, Guaraná lata e Água) e alguns Combos Promocionais (ex. 2 Pizzas grandes de Calabresa por 65 reais). Além disso, o cliente poderá montar a sua pizza de 8 pedaços com até 2 sabores (ex. Portuguesa e Calabresa). Caberá ao grupo definir os valores fictícios para os itens do cardápio, bem como os Combos Promocionais.

A aplicação deverá permitir ao cliente o cadastro de uma conta de usuário. Para isso, o cliente deverá informar seus dados pessoais (Nome completo, CPF, E-mail, Telefone e Endereço Completo). O formulário de endereço deverá conter o CEP de entrega do pedido, bem como o nome da rua, bairro e número da casa ou apartamento. Para fins de simplicidade, todos os pedidos só serão realizados dentro da cidade de Belo Horizonte. Os dados do cliente bem como os dados do seu pedido deverão ser inseridos adequadamente no banco de dados.

Para cada conta de usuário cadastrada no sistema (E-mail e senha), é importante saber o seu endereço completo. Portanto, será necessário cadastrar o bairro no qual o cliente reside. Para isso, o cliente do pedido deverá selecionar o bairro dentre uma lista de alguns bairros da cidade de Belo Horizonte previamente cadastrados no banco de dados. Ao montar o seu pedido, a aplicação irá criar uma espécie de “carrinho de compras” e apresentar o total do pedido para o cliente. Finalmente, ao clicar no botão de “Finalizar Pedido”, a aplicação Web deverá cadastrar o pedido no banco de dados.

O trabalho deverá ser feito em **grupos**. Como são 41 alunos, **serão 8 grupos de 4 pessoas e 3 grupos de 3 pessoas**. O grupo poderá implementar o trabalho usando a tecnologia e *frameworks* de sua preferência. Em relação ao banco de dados, o grupo também é livre para escolher o banco de dados relacional ou NoSQL. É importante salientar que o grupo deverá ser o mesmo que fez a criação do roteiro prático.

Sobre as entregas:

Este trabalho será dividido em 2 fases. Na primeira fase (31/05), o grupo deverá entregar o **Diagrama de Classes** da aplicação Web. Já na segunda fase (05/07), o grupo deverá apresentar o Sistema Web completo para o professor.

Todos os trabalhos deverão ser enviados para o **SIGAA**. **O grupo deverá fazer um pequeno vídeo de até 15 minutos, apresentando o programa com alguns dados de teste. Para a gravação do vídeo, o grupo poderá usar o software gratuito OBS Studio, que grava a tela do computador.** O grupo deverá colocar todo o código-fonte do trabalho em um repositório público do GitHub e fornecer o endereço para o professor. Por fim, os nomes completos dos(as) alunos(as) bem como os seus respectivos números de matrícula deverão constar no arquivo .txt enviado no **SIGAA**.