

- Miniprojeto 2 -

Fundamentos envolvidos: JSP/Servlet + Ajax + MVC + BD

Data de entrega: 06/03/2023

Data máxima para esclarecimento de dúvidas: 27/02/2023

As dúvidas serão esclarecidas presencialmente, ou no horário de atendimento da disciplina, ou em espaços durante as aulas. Também podem ser enviados e-mails para lzaina@ufscar.br até a data acima com o subject “[web] duvida miniprojeto2” copiando **todos** os membros da equipe.

Orientações gerais:

1. Seu grupo foi contratado para desenvolver uma aplicação web sobre delivery de lanches.
2. Faz parte do miniprojeto a elaboração do que deverá conter em termos de dados. Para isto, você pode fazer pesquisas em sistemas semelhantes. Você irá decidir se venderá só lanches ou bebidas também, por exemplo. O escopo mínimo é descrito na seção abaixo.
3. Para este projeto **você não deve** se preocupar com a estilização e consistência do front-end (CSS e JS). O mais importante é o desenvolvimento do back-end e a comunicação dele com o front-end e com o banco de dados. Sua nota não irá mudar se você fizer um front-end estilizado e com tratamento da consistência. Esta implementação nem será corrigida.
4. Não faz parte do projeto o CRUD de cadastro do usuário. Sua nota não irá mudar se você fizer o CRUD do usuário. Este módulo nem será corrigido.
5. Você pode escolher o banco de dados que deseja utilizar. Não precisa ser exclusivamente MySQL. Porém, veja que isto demandará maiores detalhes na entrega (ver abaixo).
6. Você poderá usar um framework MVC para JSP/Servlet desde que especifique o framework e os detalhes de instalação dele (caso necessário).
7. Embora seja um único projeto para todos os grupos as soluções serão diferentes; soluções iguais ou similares vindas de grupos diferentes receberão ambas nota zero.
8. Você deverá usar o NetBeans para desenvolver o seu projeto.

São critérios **obrigatórios** no seu projeto:

1. ter duas interfaces de interação com usuário: uma de inclusão de pedidos e outra de visualização de pedidos; seu sistema terá somente essas duas operações; outras operações não serão corrigidas.
2. as duas interfaces serão usadas por usuários diferentes. A de inclusão será usada pelo comprador (cliente) que fará o pedido do lanche. A de visualização é da empresa que prepara e entrega o lanche.
3. para o pedido do lanche, o cliente deverá ter uma interface onde é possível escolher lanches prontos (exemplo X-Burger), porém o usuário poderá indicar ingredientes

que deseja adicionar ou retirar. Também no pedido deve ser informado o endereço de entrega do lanche. Será possível ter um ou mais lanches em um pedido.

4. você não irá implementar a consulta, alteração ou cancelamento de pedidos por parte do usuário. Também não faz parte do escopo deste miniprojeto o módulo de pagamento.
5. para a visualização dos pedidos deve-se considerar a visualização é alterada periodicamente de duas formas. A primeira é a partir de uma requisição vinda da interface (um botão, por exemplo) em que o usuário solicita a atualização da lista de pedidos. A outra é a atualização automática da lista de pedidos de tempos em tempos, sem a necessidade de requisição do usuário. Use AJAX ;-).
6. a empresa sempre irá visualizar uma lista de pedidos na ordem em que ela entrou no banco de dados. Poderá então selecionar um dos pedidos para visualizar seus detalhes.
7. todo pedido deve ser armazenado no banco de dados antes de ser visualizado na lista de pedidos; caso seja observado que os pedidos da interface de visualização não estejam sendo recuperados do banco de dados, metade da nota do projeto será perdida.
8. você deve deixar sua aplicação populada com dados, conjunto de pedidos cadastrados, para ela ter um cold start de execução.
9. as duas interfaces, pedido e visualização, funcionam de forma independente. Ou seja, **não há forward** entre elas; caso tenha, a nota do projeto será zero.

Entrega:

A entrega será composta de uma pasta compactada contendo:

1. todos os arquivos do projeto e suas dependências.
2. relatório do projeto contendo:
 - a. capa com dados do miniprojeto e nome e RA dos integrantes do grupo.
 - b. uma sucinta explicação de como está a arquitetura MVC da aplicação apontando a função de cada arquivo na arquitetura (pode usar uma imagem para isto, se quiser).
 - c. uma visão da estrutura do BD.
 - d. reportar bibliotecas, ou outros links usados na aplicação e em que parte foram usadas; adicionar o link da web que contém a biblioteca.
 - e. se você estiver usando um banco de dados que não tem acesso remoto (que eu não possa acessar durante a execução do projeto) você deve prover o script das tabelas bem como dados previamente especificados para serem importados num banco MySQL.
 - f. na entrega seu BD já deve estar previamente populado para que a função de visualização possa ser executada.