

DM110 – Trabalho Final da Disciplina

Atividade Avaliativa

Pós-Graduação em Desenvolvimento de Aplicações para Dispositivos
Móveis e Cloud Computing – Inatel

MSC. ROBERTO RIBEIRO ROCHA

`rrocha.roberto@gmail.com`

2019

Como forma de avaliação da disciplina DM110, os alunos devem efetuar os trabalhos descritos abaixo, que deverá ser entregue para o professor na data especificada.

O trabalho envolve a modelagem e a implementação de um serviço, conforme apresentados em aula, um para cada módulo do projeto do curso.

Para o bom andamento do trabalho, o aluno deve ter em mente os seguintes pontos:

- O trabalho deve ser feito em equipes de 3 pessoas;
- Cada equipe será responsável por um módulo, que será definido em sala de aula.
- A entrega do trabalho deve conter um arquivo PDF e os projetos do Eclipse com os conteúdos desenvolvidos;
- A data de entrega do Trabalho é **22 de novembro**. Não deixe para a última hora!;
- Utilizar a lista de e-mails para tirar dúvidas;
- Não postar soluções na lista de e-mails;
- Utilizar os projetos e os materiais disponibilizados pelo professor e suas referências;
- Atenção para não extrapolar as fronteiras definidas, tomando cuidado para se manter dentro do escopo solicitado.
- Criar um arquivo (`readme.txt`) contendo as observações do projeto, caso necessário;
- Compactar todos os projetos utilizados na solução em um arquivo e enviar para o e-mail `rrocha.roberto@gmail.com` ou compartilhar o link no Google Drive.
- A avaliação será feita baseada nos seguintes itens:
 - clareza na documentação da modelagem do sistema;
 - funcionamento dos serviços;
 - limpeza/organização do código fonte;
- Cuidado com o plágio!

Definição dos serviços

O projeto deve possuir as seguintes especificações:

1. Serviços REST e Session Bean Stateless com as seguintes operações:
 - inclusão de um registro
 - busca de um registro através de seu identificador (código ou CPF)
 - listagem de registros
 - atualização de um registro

Os serviços REST obrigatoriamente devem chamar o Session Bean para acessar o banco de dados via DAO.

O Session Bean deve chamar obrigatoriamente o serviço de mensagem (especificado abaixo) para ele efetuar o registro de auditoria.

2. O serviço de mensagem (MDB) deve efetuar um registro de auditoria:
 - registrar todas as operações realizadas e seus respectivos identificadores.

O MDB obrigatoriamente deve chamar um DAO para acessar o banco de dados.

A forma geral de funcionamento deve ter a seguinte estrutura:

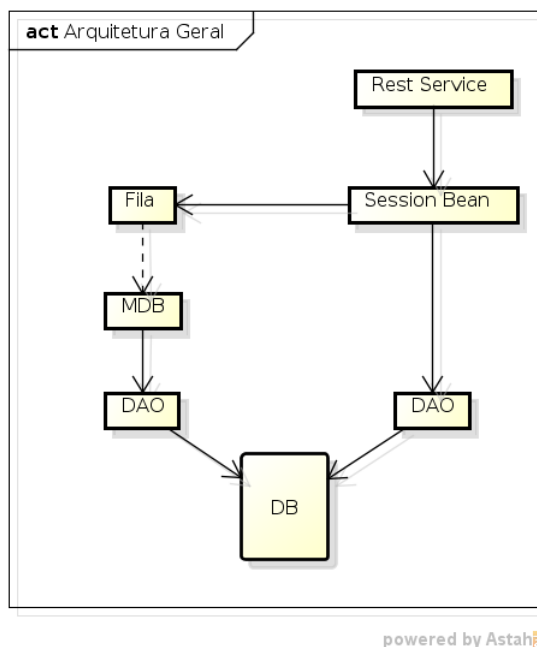


Figura 1: Estrutura de chamada dos componentes do projeto

Modelagem e implementação dos serviços

Parte 1: Modelagem – Nesta atividade, cada equipe deve criar um arquivo PDF contendo um diagrama de classes da modelagem do serviço do módulo definido em aula, conforme especificado anteriormente.

Caso necessário, o PDF pode conter outras informações/diagramas que a equipe achar relevante para o bom entendimento do projeto.

Parte 2: Implementação do serviço – A equipe deve criar os seguintes itens:

- Criar a estrutura de projetos apresentada em aula.
- Criar as classes necessárias para implementar os requisitos do módulo.

Definição das informações a serem armazenadas:

Cada equipe deve utilizar uma entidade (conforme definido em aula) e todas as equipes devem fazer o registro de auditoria.

1. **Product:** code, name, description, price, category.
 2. **Customer:** CPF, name, birth date, gender, email, CEP.
 3. **Order:** order code, product code, CPF, amount, date/time of the sale, value.
 4. **Delivery:** order code, CPF of the receiver, delivery date, CEP, delivery status.
 5. **Store:** product code, amount stored, minimum amount, location/place, date when the product enters in the stock (age).
 6. **Payment:** product code, payment date, due date, value, payment type.
- **Auditing (log):** identifier(auto-increment (pesquisar como se faz)), register code (CPF ou product code ou sales code ou order code), operation (create, update) e date/time.

Observação: escrever o código em inglês.

Bom trabalho !