

Disciplina: Programação para Internet B

Esta prova é composta por 3 fases, sendo que cada fase vale 10 pontos de um total de 30 pontos. A prova prática deve ser executada da seguinte forma:

- a) O aluno vai implementar o código + banco de dados referentes a descrição de cada parte. O aluno poderá consultar a internet e usar códigos de exemplos feitos em sala de aula.
- b) O enunciado de cada fase da prova estará disponível 10 minutos antes do início da aula.
- c) A tarefa no moodle para postagem do projeto web "COMPACTADO" de cada fase estará disponível até 30 minutos após o término da respectiva aula. Será avaliada essa postagem como cumprimento dos requisitos da prova.

A prova é evolutiva, portanto caso o aluno não consiga completar a implementação de alguma fase, sugere-se que ele faça tal tarefa em casa, pois precisará desse mesmo código para completar as fases seguintes.

Questões técnicas: O aluno deve criar um projeto web no eclipse com a seguinte nomenclatura: <nome Do Aluno>Parte1. ex. alencarMachadoParte1

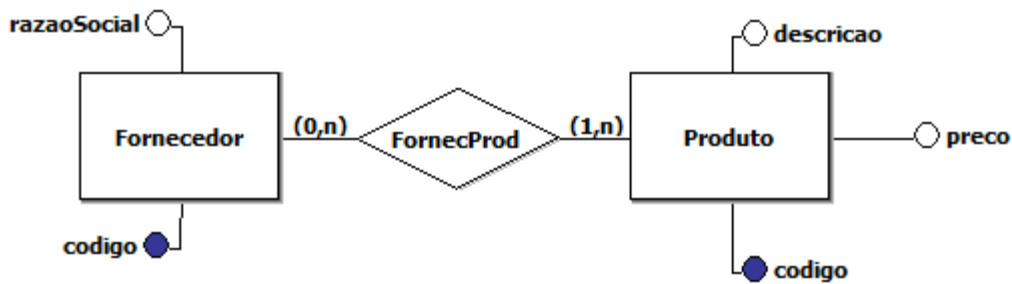
PARTE 1

Questão 1: Deve-se desenvolver um cadastro completo de Produtos (Inserir, Deletar, Remover, Listar, Atualizar). Cada produto deve conter no mínimo os atributos representados na Classe Produto do diagrama de classes abaixo.

Obs: o layout dessa página é de livre decisão do aluno.

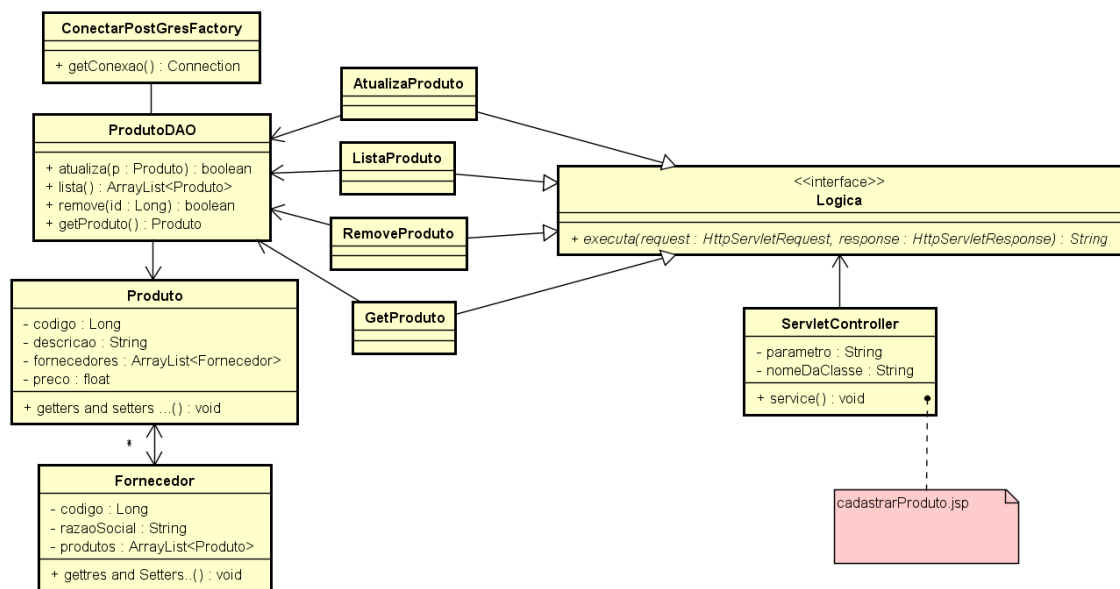
- a- O método `getFornecedores()` deve retornar a lista de fornecedores vinculados ao produto. Não é necessário fazer o código para cadastrar os fornecedores, portanto para tal funcionalidade basta que seja incluído no banco de dados os fornecedores através de código SQL diretamente.
- b- No **jsp** de cadastro de produtos não é necessário listar todos os fornecedores, portanto é possível usar um **input** do tipo **text** e informar diretamente o código do fornecedor do respectivo produto.

Diagrama Entidade Relacionamento



Dica: Esse relacionamento é n:n, portanto deve-se gerar uma terceira tabela para armazenar a informação de quais produtos pertencem a qual fornecedor. O aluno **DEVE** usar o sql em anexo a essa prova (caso identificar alguma inconsistência no sql o aluno deve fazer a manutenção para que a prova possa ser completada).

Diagrama de Classe



powered by Astah

Anexo SQL

CRIANDO O BANCO E TABELAS

```
create database prova1
```

```
create table produto ( codigo serial not null, descricao varchar(40) not null, preco float not null, primary key (codigo))
```

```
create table fornecedor ( codigo serial not null, razaoSocial varchar(40) not null, primary key (codigo))
```

```
create table fornecprod (codigoprod integer, codigofornec integer, primary key (codigoprod, codigofornec), FOREIGN KEY(codigoprod) REFERENCES produto(codigo), FOREIGN KEY(codigofornec) REFERENCES fornecedor(codigo))
```

INSERINDO DADOS

insert into produto (descricao, preco) values ('vinho tinto cabernet sauvignon', 21.75)

insert into produto (descricao, preco) values ('vinho tinto carmenere', 13.40)

insert into produto (descricao, preco) values ('carvão 5kg', 8.50)

insert into produto (descricao, preco) values ('carvão 3kg', 5.70)

insert into fornecedor (razaosocial) values ('FBI bebidas')

insert into fornecedor (razaosocial) values ('Carva Fornos LTDA')

insert into fornecprod (codigoprod, codigofornec) values (1,1)

insert into fornecprod (codigoprod, codigofornec) values (2,1)

insert into fornecprod (codigoprod, codigofornec) values (3,2)

insert into fornecprod (codigoprod, codigofornec) values (4,2)

SQL EXEMPLO ... retorna todos os produtos relacionados com o fornecedor 'FBI bebidas'

select p.codigo, p.descricao from fornecedor f, produto p, fornecprod fp

where f.codigo = fp.codigofornec and p.codigo = fp.codigoprod

and f.razaosocial = 'FBI bebidas'