

	Curso: Pós-Graduação em Engenharia de Software Prova: Atividade Final Disciplina: Programação Orientada a Objetos para Web Código: PGN0079 Prof. (a): Carlos Renato Alves Gouveia Data da Entrega: 14/09/2013	Rubrica da Coordenação	Nota da atividade
---	--	-------------------------------	--------------------------

Desenvolva uma aplicação que controle uma frota de veículos. Essa aplicação possui as seguintes características:

- ✓ Veículo:
 - ❖ possui um atributo id, que é a sua identificação e deve ser gerado automaticamente;
 - ❖ possui os atributos placa, ano de fabricação, ano de modelo, cor, marca, modelo, categoria e valor de locação diária.
 - ❖ no mesmo período o veiculo não pode estar locado para mais de um cliente;
- ✓ Cliente:
 - ❖ possui um atributo id, que é a sua identificação e deve ser gerado automaticamente;
 - ❖ possui os atributos CPF, nome, endereço, bairro, CEP, data de nascimento, fone, email e cidade.
- ✓ Cidade:
 - ❖ possui um atributo id, que é a sua identificação e deve ser gerado automaticamente;
 - ❖ possui os atributos nome e estado;
 - ❖ não poderá ser cadastrada mais que uma cidade com mesmo nome e estado.
- ✓ Estado:
 - ❖ possui um atributo id, que é a sua identificação e deve ser gerado automaticamente;
 - ❖ possui o atributo nome e sigla;
 - ❖ não poderá ser cadastrada mais que um estado com o mesmo nome.
- ✓ Marca:
 - ❖ possui um atributo id, que é a sua identificação e deve ser gerado automaticamente;
 - ❖ possui o atributo descrição;
 - ❖ não poderá ser cadastrada mais que uma marca com a mesma descrição.
- ✓ Modelo:
 - ❖ possui um atributo id, que é a sua identificação e deve ser gerado automaticamente;
 - ❖ possui o atributo descrição;
 - ❖ não poderá ser cadastrada mais que um modelo com a mesma descrição.
- ✓ Categoria:
 - ❖ possui um atributo id, que é a sua identificação e deve ser gerado automaticamente;
 - ❖ possui o atributo descrição;
 - ❖ não poderá ser cadastrada mais que uma categoria com a mesma descrição.
- ✓ Locação:
 - ❖ possui um atributo id, que é sua identificação e deve ser gerado automaticamente;
 - ❖ possui o atributo data da retirada, data da devolução, cliente, valor da diária e valor da locação;
- ✓ Consultas:
 - ❖ permitir filtro de locações por período;
 - ❖ permitir filtro de locações por cliente;
 - ❖ permitir filtro de locações por veículo;
 - ❖ permitir filtro combinando período, cliente e veículo.

- ✓ Usuário
 - ❖ utilizar o recurso de JAAS para o gerenciamento dos usuários bem como as regras de acesso com os seguintes perfis:
 - ADMIN: pode realizar todas as operações do sistema;
 - LOCADOR: pode consultar todos os objetos, porém pode inserir/alterar/excluir apenas objetos de locação;
 - CLIENTE: pode apenas consultar as suas locações

De acordo com o descrito acima, será necessário desenvolver uma aplicação **Java web, utilizando JSF, JPA, CDI e JAAS**, contendo:

- ✓ **(1,0)** classes de entidades que representam cada um dos objetos acima;
- ✓ **(1,0)** classes de DAO genérica para realizar a persistência de todas as entidades;
- ✓ **(2,0)** classe de DAO especializada para implementar os métodos específicos diferentes do DAO genérico
- ✓ **(2,0)** classe de controle para cada entidade contendo as regras citadas acima;
- ✓ **(1,0)** página JSF contendo lista de registros com opção para inserir novo registro, excluir um registro da lista e chamar o formulário de alteração a partir de link inserido em cada campo do objeto;
- ✓ **(1,0)** formulário de cadastro contendo opção para inserir novo registro para cada uma dos objetos supra citados.;
- ✓ **(1,0)** formulário que permita realizar cada uma das consultas citadas;
- ✓ **(1,0)** implementar controle de login por usuários; um usuário só poderá ter acesso às páginas do sistema se já estiver logado na aplicação.