



INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ



MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO

### Exercícios de Orientação a objetos.

1 - Modele um sistema simples de pet shop. O sistema deverá permitir o cadastro de cães e gatos. Deve-se armazenar o nome, data de nascimento, sexo espécie e raça. Para o proprietário do animal deve-se armazenar o nome, data de nascimento, RG, CPF, telefone residencial, telefone celular, telefone comercial, sexo e endereço.

Deve-se permitir o cadastro de mais de um endereço para cada proprietário. O endereço deve possuir logradouro, CEP, bairro, cidade, estado, número e complemento. Os veterinários devem possuir um nome, número CRV, RG, CPF, telefone residencial, telefone celular e um endereço da mesma forma que o cliente.

Para cada animal deve-se fazer um controle de vacinas com a data de aplicação, vencimento, nome da vacina, marca. O animal deverá ter também um prontuário médico com a data do atendimento, a queixa, veterinário responsável pelo atendimento, procedimento realizado, medicamentos ministrados e exames realizados. Cada exame possui um nome, data de realização, local onde foi realizado e o nome do veterinário responsável pelo exame.

2 - Escreva as classes em Java para o seguinte sistema:

Sistema de controle produção de Veículos. Os veículos produzidos devem possuir nome, código, marca, modelo e ano de fabricação. Os veículos podem ser carros, motos e caminhões. Para carro deseja-se armazenar a potência(ex: 1.0, 1.6, 2.0) e qtd. de portas. Para motos deve armazenar as cilindradas. Para caminhões deve-se armazenar a qtd. de eixos e se possui cabine normal ou estendida.

3 – Modele um sistema em Java com as seguintes classes/interfaces:

O sistema deve armazenar informações sobre Equipamentos. Cada equipamento tem um código, nome, marca e modelo. Os equipamentos podem ser impressoras, monitores, scanners e Xerox. Cada equipamento pode ser ligado, desligado e reiniciado.

4 - Conta Corrente

Desenvolver um sistema de conta corrente. O sistema deve armazenar informações sobre usuários do sistema, clientes e contas corrente.

Os usuários do sistema devem possuir um id, nome, login e senha, RG, cpf.

O cliente pode ser pessoa física ou pessoa jurídica. O cliente pessoa física deve possuir um id, nome, data de nascimento, sexo, endereço, telefone, RG, CPF e senha. O endereço do cliente deve armazenar o logradouro, número, complemento, bairro, cidade, estado e CEP.

O cliente pessoa jurídica deve possuir um id, nome, CNPJ, inscrição estadual, endereço (da mesma forma que pessoa física) telefone e senha.

A conta corrente deve possuir um número, agência a qual pertence, saldo e um extrato. A conta corrente pode ser do tipo normal ou especial, a conta especial possui um limite de crédito.

Faça um programa que permita as operações de saque, depósito, transferência, cadastro de um cliente e consulta de saldo. O programa deve armazenar todas as informações em memória.