

<b>Curso: Sistemas para Internet    Disciplina: FPOO</b>		
<b>Professor(a): Daves Martins</b>		
<b>Data:</b>	<b>Valor Total:</b>	<b>Nota Obtida:</b>

**Definição**

Monte uma solução para a situação abaixo, utilize banco de dados e Java Swing.

**Problema:**

O Jardim Zoológico da Quinta da Boa Vista pretende implantar um Sistema de Informação que tem como finalidade gerir o tratamento dos animais. Para tal, você deve elaborar um Sistema que resolva os principais problemas relatados a seguir:

Os animais do Jardim Zoológico são identificados por um código interno e têm um nome, região de origem, data de nascimento, peso e espécie (réptil, mamífero e etc.). O nome do animal é atribuído por um dos tratadores no momento da sua chegada. A partir deste instante, este tratador passa ser o responsável pelo tratamento do animal recém-chegado. Cada animal está sob o cuidado de uma equipa de dois a quatro tratadores (incluindo o tratador responsável).

Diariamente os tratadores cuidam dos animais seguindo um conjunto de procedimentos descrito na Rotina de Tratamento do animal (cada animal possui apenas uma única e exclusiva rotina de tratamento). Uma rotina possui um código e a sua data de validade. Além disso, ela contém as tarefas diárias que deverão ser cumpridas pelos tratadores. Uma tarefa contém uma descrição textual explicando o que deve ser executado pelo tratador. Eventualmente poderão ser anexadas a uma Rotina de Tratamento receitas prescrevendo os medicamentos que deverão ser ministrados a um determinado animal.

Uma receita deve estar associada ao veterinário que a prescreveu. Ela deve conter também a data na qual ela foi aviada, um campo para observações, os medicamentos que serão usados com suas respectivas doses e frequência de aplicação (8 em 8 horas, 12 em 12 horas e etc.). Os medicamentos são controlados através de um código e do nome do mesmo.

No final do dia cada o tratador deverá registrar no sistema um boletim diário de acompanhamento para cada animal pelo qual ele é responsável. Um boletim deverá conter a data atual, o parecer do tratador responsável (saudável, estado-alerta ou doente) e demais observações pertinentes. Os boletins diários dos animais deverão ficar disponíveis no sistema por um tempo indeterminado.

Enquanto que o tratamento dos animais é uma tarefa diária, os veterinários possuem um sistema periódico de consulta aos animais. Uma consulta pode ser marcada com antecedência ou pode ser realizada por uma questão de emergência. O sistema deve registrar a data e a hora de agendamento da consulta, a data e a hora nas quais ela foi efetivamente realizada, o veterinário que realizou a consulta e o animal consultado.

O veterinário é o responsável pela elaboração do Registro Clínico do animal após a realização de uma consulta. Nele deverão ser registrados o diagnóstico, o tipo de atendimento (preventivo ou emergência), as observações gerais e as vacinas que por ventura forem aplicadas. Uma vacina é descrita por um código e por um nome.

A relação de todos os Registros Clínicos de um animal constitui o seu Boletim de Saúde, que é identificado por um número interno. Um animal possui um único Boletim de Saúde que retrata a sua respectiva evolução clínica.

Tanto os tratadores quanto os veterinários possuem um número de matrícula, um nome, um endereço e um telefone para serem chamados em situação de emergência. Contudo, os veterinários devem informar também os seus respectivos números de registro no Conselho Regional de Medicina Veterinária e a data na qual o registro foi realizado.

**Entrega:** a Definir

#### **Critérios de Avaliação:**

- Pontualidade da entrega;
- Criatividade, objetividade e otimização na resolução do problema, definição das classes;
- Uso dos conceitos de OO
- Procure utilizar o máximo possível dos conceitos vistos em sala de aula.
- As informações devem ficar salvas em banco de dados.
- Apresentação, Layout;
- Questionamentos durante a apresentação do trabalho

#### **Observações:**

Nas seguintes situações será atribuída nota **zero** ao trabalho: trabalho não entregue, trabalho copiado, ou parcialmente copiado, trabalho igual ao de outro colega.