**Instituto Tecnológico de Aeronáutica – ITA / IEC**

**Disciplina: Programação Orientada a Objetos – CES-22**

Data: 13/04/2022

**Exercícios MCU 2**

**Instruções:**

- A atividade é individual

- A atividade não é avaliativa

- A atividade não será entregue

|  |  |
| --- | --- |
| **Atividade 1:** | Elaborar o Modelo de Caso de Uso para o cenário apresentado. |
|  | |
| **Orientações para elaboração do MCU** | |
| 1. Identifique os atores e casos de uso (item 1.1)  2. Elabore um Diagrama de Casos de Uso (item 1.2)  3. Descreva 1 caso de uso identificado. Use a grau de abstração essencial (item 1.3) | |
| **Cenário para Estudo de Caso** | |
| Sistema de uma Clínica Veterinária | |
| |  | | --- | | * Um cliente primeiramente se dirige à clínica onde marca uma consulta com a secretária, fornecendo suas informações pessoais e do animal que deseja tratar. Se o cliente ou o animal ainda não estiverem cadastrados no sistema ou possuam algum dado que precise ser atualizado, a secretária deverá atualizar seus cadastros. * Em cada sessão de tratamento (uma sessão equivale a uma consulta), o cliente deve informar os sintomas aparentes do animal e estes devem ser registrados. Um tratamento pode ser encerrado em apenas uma consulta, quando se tratar de algo simples ou pode se arrastar por muitas sessões dependendo do diagnóstico do médico-veterinário. * Durante uma sessão o veterinário pode marcar exames para o animal, a serem trazidos na sessão seguinte. O pedido dos exames, bem como seus resultados devem ser registrados no histórico dos tratamentos do animal. * Após cada sessão, o histórico da consulta deve ser atualizado e gera-se uma conta a receber a ser paga pelo cliente. A manutenção das consultas é responsabilidade exclusiva do médico-veterinário que a realizou. * É responsabilidade da secretária manter atualizados os cadastros de clientes, animais, médicos e espécies. | | |

|  |  |
| --- | --- |
| * 1. **Atores e Casos de Uso** | |
| **Atores** | **Casos de Uso** |
| Secretária | Marcar consulta |
| Secretária | Criar/Atualizar cadastro |
| Veterinário | Registrar sintomas |
| Veterinário | Marcar exames |
| Secretária | Atualizar histórico dos tratamentos |
| Secretária | Gerar conta para o cliente |
| Veterinário | Manutenção das consultas |
| Secretária | Atualizar cadastros |
| * 1. **Diagrama de Casos de Uso** | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| * 1. **Descrição dos Casos de Uso** | |
|  | |
| **Id do Caso de Uso:** | 1 |
| **Nome Caso de Uso:** | Marcar consulta |
| **Atores:** | Secretária |
| **Descrição:** |  |
| **Pré-condição** | Cliente na clínica |
| **Pós-condição** |  |
|  |  |
| **Fluxo Principal** |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Fluxo Alternativo** |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |