Projeto - Controle de Alimentação e Saúde dos Animais do Zoológico

Equipe: Bruno Felix, Maikon Silva, Victor Luiz, Henrique Leite, Tiago José.

**Objetivo:** Descreve o modelo de negócio que envolve o controle nutricional e saúde dos animais no ZooFruit.

O ZooFruit é um zoológico onde se mantem [animais](https://pt.wikipedia.org/wiki/Animalia) selvagens de diversos tipos diferentes, que podem ser exibidos ao público. Ela dispõe de um sistema interno para o controle de alimentação e medicamento dos animais, esse controle é realizado por uma equipe de veterinários e realizado por tratadores, onde os veterinários realizam as consultas, geralmente semanais, e nessas consultas, se achar necessário, prescrevem fichas que podem ser tanto para alimentação quando para medicação. Se na consulta seguinte a ficha estiver dentro do prazo de validade e não precisar de nenhuma mudança o veterinario não precisa modificá-la.

O zoológico dispõe de jaulas, onde é alocado cada animal, essa locação é feita pelo gerente. As informações de cada animal e seus respectivos tipos são informados ao gerente do zoológico que é responsável por registrar essas informações.

No zoológico as fichas que são prescritas pelo veterinário, estão presentes os seguintes dados: identificação do animal, data de criação, hora a ser executada, data de validade, tipo de ficha, no caso da ficha tipo alimento, uma lista com quais alimentos podem ser utilizados e a quantidade de calórias desejável, no caso da ficha do tipo medicamento, qual medicamento especifico deve ser aplicado. O veterinário pode prescreve quantas fichas achar necessário, porém só pode ser prescrita uma ficha de cada tipo por hora. Com isso, qualquer tratador consegue administrar cada animal.

O zoológico dispõe de alimentos que são armazenados em um galpão, esses alimentos são distribuídos em prateleiras juntamente com sua ficha técnica, que contém os seguintes dados: nome, valor calórico, data reposição, data validade. O gerenciamento dos alimentos é de responsabilidade do gerente.

O zoológico dispõe de medicamentos que são armazenados em um galpão, esses medicamentos são distribuídos em prateleiras juntamente com sua ficha técnica, que contém os seguintes dados: nome, posologia, data reposição, data validade. O gerenciamento dos medicamentos é de responsabilidade do gerente.

O zoológico dispõe de um quadro de tarefas é onde estão listadas todas as fichas de cada animal que precisam realizadas, essas fichas no quadro são organizadas por hora a ser executada e tipo de animal, respectivamente. Todos os dias o gerente anexa as fichas ao quadro, as fichas só são anexadas se estiverem dentro do prazo de validade.

Os tratadores diante do quadro de tarefas tem a liberdade de escolher a ficha que quiser realizar, porém ele só pode realizar uma que esteja na mesma faixa de horário que ele esteja procurando. Caso tenham fichas atrasadas, elas se tornam prioridades tendo quer ser obrigatoriamente realizadas antes de ser pego uma ficha de horário atual. Cada tratador executa uma ficha por vez, tirando ela do quadro de tarefas, para evitar duplicidade de trabalho, ou seja, evitar que dois tratadores estejam realizando a mesma ficha. Ao tirar a ficha do quadro para executa-la, o tratador cria uma “ficha de execução”. Se a ficha for do tipo “alimentação”, os tratadores montam o cardápio, levando em consideração os alimentos listados na própria ficha, a disponibilidade dos alimentos e se está dentro do prazo de validade. Cada vez que o tratador adiciona um alimento na cesta, deve ir somando, afim de que ao finalizar a cesta, é desejável que a quantidade de calorias somadas seja a mesma da ficha, se a quantidade de calorias somadas não seja exata, ela tem um limite de cinco a dez por cento tanto para mais quanto para menos, se não estiver dentro desse limite a cesta deve ser revista. Os tratadores realizam esse calculo através de calculadoras disponível no local. Se a ficha for do tipo “medicação” o tratador é obrigado a executar fielmente o que está descrito nela.

Ao retornar o tratador com a ficha de execução em mãos contendo os dados da cesta que ele levou ao animal e caso ache necessário uma observação e posteriormente a coloca em uma caixa que é descrita como “fichas concluídas”. Essa caixa fica disponível para os veterinários para ter um feedback e ao gerentes para ter o monitoramento.

O gerenciamento dos tratadores, veterinários são de responsabilidade do gerente.

O sistema deve ser desenvolvido na linguaguem C# e os dados armazenados em banco de dados Microsoft SQL Server. A aplicação será instalado em todas as máquinas do zoológico, enquanto que o banco de dados irá ser instalado e configurado em um computador servidor disponibilizado pelo zoológico.

**Escopo negativo**

O sistema não irá gerenciar as marcações de consultas dos veterinarios aos animais.

O sistema não irá gerenciar a distribuição e locação dos animais nas jaulas.

**Glossário**

**Posologia -** Indicação da dose adequada de um medicamento.

**Feedback** - Informação que o emissor obtém da reação do receptor à sua mensagem, e que serve para avaliar os resultados da transmissão.

**Tratadores-** Aquele que trata ou cuida de alguém ou alguma coisa.

**Calorias-** E a quantidade de valor energético nos alimentos.

**Cardápio-** Ementa ou menu onde constam as opções de alimentos.