

IFSP
ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS
IGOR FERREIRA FRANCO

CONCEITOS E MODULAÇÃO

SÃO PAULO, 19 DE AGOSTO DE 2022

Abstração: Operação intelectual em que um objeto de reflexão é isolado de fatores que comumente lhe estão relacionados na realidade.

Modelo/Representação: construções hipotéticas, teorizadas, modos de explicação que servem para a análise ou esclarecimento de uma realidade concreta.

Conceito: definição, concepção ou caracterização, é a formulação de uma ideia por meio de palavras ou recursos visuais.

Álgebra: parte da matemática elementar que generaliza a aritmética, introduzindo variáveis que representam os números e simplificando e resolvendo, por meio de fórmulas, problemas nos quais as grandezas são representadas por símbolos.

Contexto:

Empresa: Fábrica de Ração para cães e gatos. (Produto)

O intuito da empresa é produzir ração completa para animais de estimação de estimação, seguindo o guia nutricional de cães e gatos da ABINPET e seguindo as boas práticas de fabricação para estabelecimentos fabricantes de produtos destinados à alimentação animal.

É realizado uma análise de mercado para compra de matéria prima visando ingredientes de menor preço, porém com qualidades nutricionais para atingir as recomendações nutricionais, digestibilidade e palatabilidade da ração.

Uma vez que os ingredientes são entregues à fábrica eles passam por diversas análises laboratoriais para garantia de qualidade e segurança. Assim que constatado a boa qualidade dos ingredientes eles são armazenados em silos onde aguardam para serem utilizados durante a fabricação.

Na fábrica os ingredientes são misturados nas proporções corretas para atingir as necessidades nutricionais de cada espécie, dando foco para fase da vida do animal (adulto ou filhote). A mistura é triturada e cozida formando uma massa, que passa por uma extrusora que formam os croquetes. Os croquetes são secados envasados em enviados para os varejistas.

- Ingredientes (Nome, Composição Nutricional, Preço, Prazo de Validade)
- Receita (Nome, Farinha de Carne e Ossos de Bovinos, Farinha de Carne e Ossos de Suíno, Farinha de Subprodutos de Frango, Milho Integral Moído, Sorgo Integral Moído, Quirera de Arroz, Cevada em Grão, Trigo Integral, Farelo de Milho, Gordura de Aves, Farelo de Soja, Glúten de Milho, Cenoura, Espinafre, Taurina, Metionina, Mix Vitaminas (A, D3, E, B1, B2, B6, B12), Mix Minerais (Cloreto de Sódio, Óxido de Zinco, Cloreto de Potássio, Sulfato de Cobre, Iodato de Cálcio e Selenito de Sódio), Hidrolisado de Fígado de Ave e

Suíno, Aluminosilicato, BHT, Mix Corantes (Caramelo IV, Azul Indigotina, Amarelo Tartrazina e Amarelo Crepúsculo)).

- Ração (Nome da Ração, Perfil Nutricional, Prazo de Validade,)
- Estoque (Silo, Galpão, Ingrediente, Quantidade)
- Maquinário de fabricação (Nome da Ração, Capacidade de Produção)

Relacionamento (Possui)

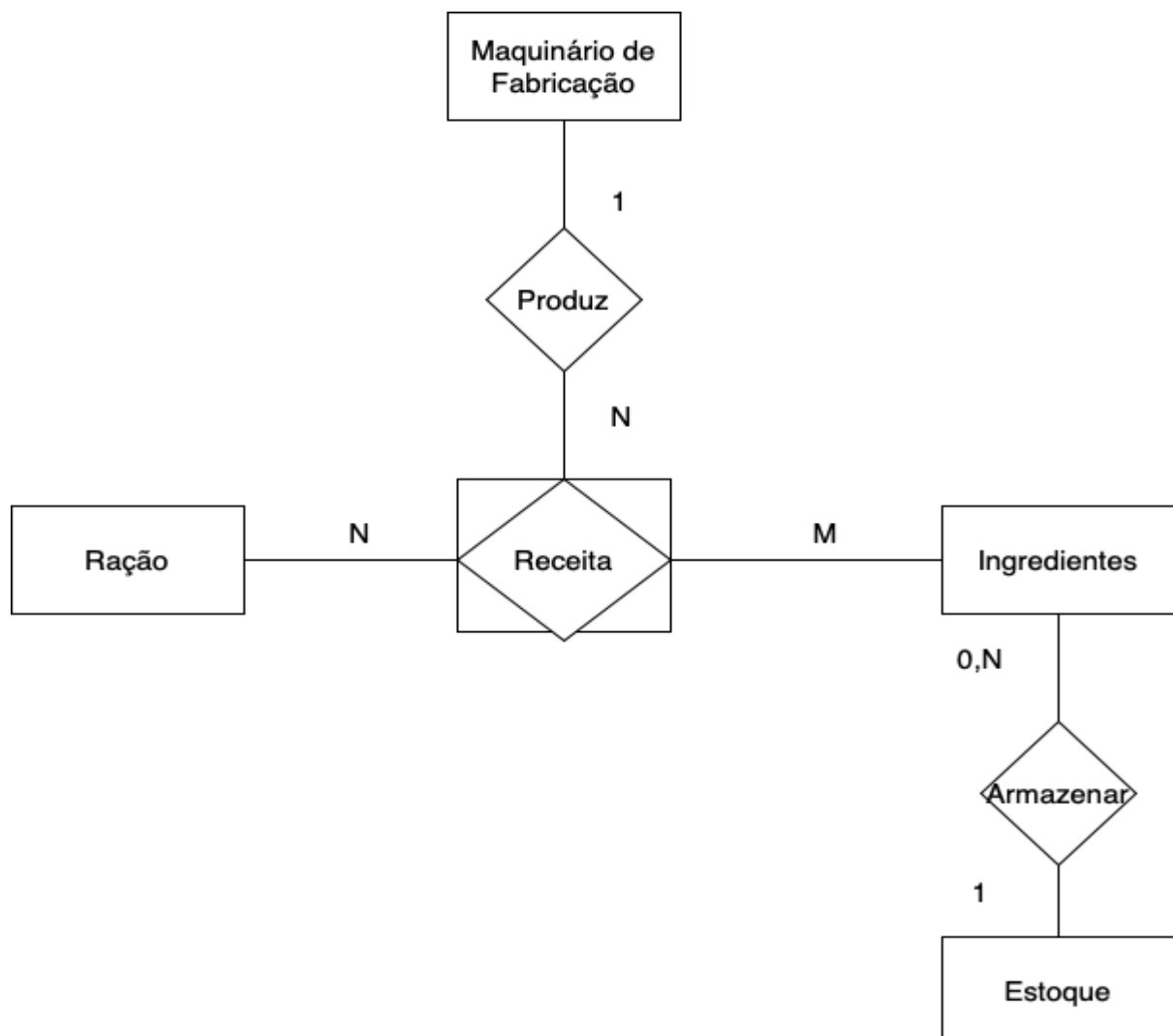
As rações são compostas por ingredientes para atender o perfil nutricional de cada espécie e sua fase de vida.

Relacionamento (Produz)

O maquinário de fabricação produz a quantidade de ração desejada com os ingredientes de cada receita.

Relacionamento (estocar)

Os ingredientes podem ser estocados para aproveitar períodos de variação de preço.



Estoque

Silo	Galpão	Ingrediente	Quantidade

Maquinário de fabricação

Nome da Ração	Capacidade de produção

Receita

Nome	Farinha de Carne e Ossos de Bovino	Farinha de Carne e Ossos de Suíno	Farinha de Subprodutos de Frango	Milho Integral Moído	Sorgo Integral Moído	Quirera de Arroz	Cevada em Grão	Trigo Integral	Farelo de Milho	Gordura de Aves	Farelo de Soja	Glúten de Milho	Cenoura	Espinafre	Taurina	Metionina	Mix Vitamina	Mix Mineral	Hidrolisado de Fígado de Ave e Suíno	Aluminosilicato	BHT	Mix Corante

Ração

Nome da Ração	Perfil Nutricional	Prazo de validade

Ingredientes

Nome	Umidade	Proteína Bruta	Extrato Etéreo	Fibra Bruta	Matéria Mineral	Preço	Prazo de Validade

Receita

<u>Nome</u>	Macronutrientes	Taurina	Metionina	Mix Vitaminas	Mix Minerais	Hidrolisado de Fígado de Ave e Suíno	Aluminosilicato	BHT	Mix Corantes

Macronutrientes

FCO Bovino	FCO Suín o	FSF	Milho IM	Sorgo IM	Quirera de Arroz	Cevada em Grãos	Trigo IM	Farelo de Milho	Gordura de Aves	Farelo de soja	Glúten de Milho	Cenoura	Espinafre

Mix Vitaminas

Retinol	Tiamina	Riboflavina	Piridoxina	Cianocobalamina	Coecalciferol	Alfa Tocoferol

Mix Minerais