

Granja Tweedy



Aulas

21/05/2024.....	1
24/05/2024.....	2
28/05/2024.....	3
04/06/2024.....	4
07/06/2024.....	4
11/06/2024.....	6

21/05/2024

Uma granja, que produz ovos, precisa criar um banco de dados para facilitar a obtenção de informações sobre produção. A produção de ovos é contabilizada ao final de cada dia. Anota-se em uma folha a quantidade de ovos de cada tipo. O valor da dúzia de ovos deverá ser armazenado de tal modo que seja possível obter o histórico de preços dos ovos.

O gerente da granja deseja armazenar esses dados e quer obter informações:

- a) Crie o banco de dados (fazer o diagrama e sincronizar) e popular o suficiente para que sejam possíveis as consultas abaixo.
- b) Quantos ovos foram produzidos em uma determinada data?
- c) Quantos ovos de um tipo foram produzidos em uma data?
- d) Quantos ovos foram produzidos em um determinado período de tempo.
- e) Mostre, em valores monetários, quanto a granja produziu.
- f) Faça uma view que agrupe por data e mostre a quantidade por tipo.

Tipos (separação dos ovos por peso)

TIPO 1 OU EXTRA: são os que possuem peso mínimo de 60 g por unidade ou 720 g por dúzia. Essa classificação permite que até 10% dos ovos separados sejam do tipo 2.

TIPO 2 OU GRANDES: são os que possuem peso mínimo de 55 g por unidade ou 660 g por dúzia. É permitido que até 10% dos ovos sejam do tipo 3.

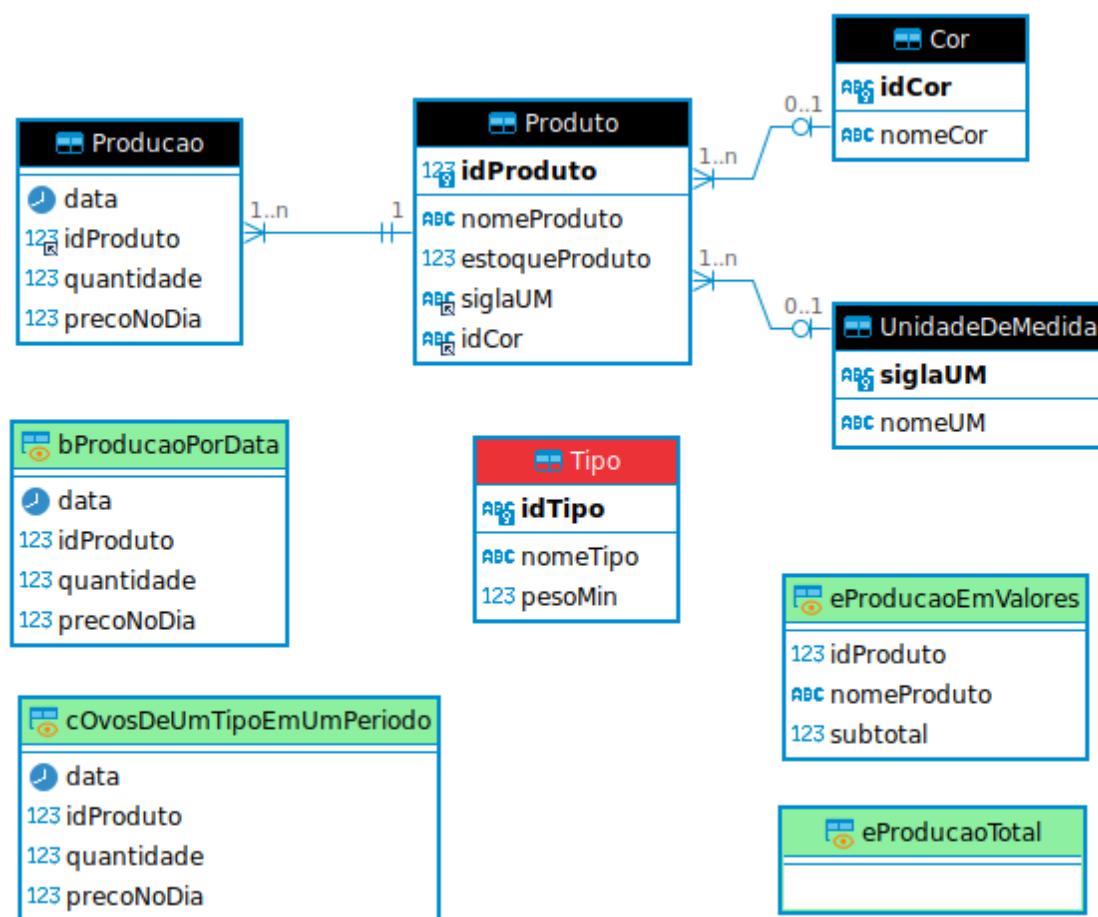
TIPO 3 OU MÉDIOS: são os que possuem peso mínimo de 50 g por unidade ou 600 g por dúzia. Também se permite que 10% sejam do tipo 4.

TIPO 4 OU PEQUENOS: são os que possuem o peso mínimo de 45 g por unidade ou 540 g por dúzia.

24/05/2024

Respostas das questões

a)



observação: a entidade tipo foi eliminada e deve ser excluída

b) -- granja.bQuantosOvosPorData source

```

CREATE OR REPLACE
ALGORITHM = UNDEFINED VIEW `granja`.`bQuantosOvosPorData` AS
select
    `p`.`data` AS `data`,
    `p`.`idProduto` AS `idProduto`,
    `p`.`quantidade` AS `quantidade`,
    `p`.`precoNoDia` AS `precoNoDia`

```

```

from
  `granja`.`Producao` `p`
where
  (`p`.`data` = '2024-05-24');

```

c) perdeu o sentido no schema proposto

```

d) -- granja.cOvosDeUmTipoEmUmPeriodo source
CREATE OR REPLACE
ALGORITHM = UNDEFINED VIEW `granja`.`cOvosDeUmTipoEmUmPeriodo` AS
select
  `p`.`data` AS `data`,
  `p`.`idProduto` AS `idProduto`,
  `p`.`quantidade` AS `quantidade`,
  `p`.`precoNoDia` AS `precoNoDia`
from
  `granja`.`Producao` `p`
where
  (`p`.`data` between '2024-04-01' and '2024-05-20')
order by
  `p`.`data`;

```

e) ProducaoEmValores

```

view
SELECT produto.idProduto, nomeProduto, (quantidade*precoNoDia) as subtotal
FROM Produto produto, Producao producao
where produto.idProduto = producao.idProduto;

```

view (que busca dados em outra view)

```

SELECT
  SUM(`producaoEmValores`.`subtotal`) AS `producaoTotal`
FROM
  `producaoEmValores`

```

Faça uma view que agrupe por data e mostre a quantidade por tipo.

Perdeu o sentido, pois não tem tipo.

28/05/2024

f) Qual o wireframe para o sistema?
recapitulação

- vídeo do vida de M
- mostrei o crud com acesso direto ao banco de dados
- solicitei modificações para responder questionamentos

04/06/2024

g) Caso o proprietário queira saber, em peso, quanto têm no estoque?

```
SELECT `data`, prod.idProduto, quantidade, precoNoDia, prod.peso,  
(quantidade*peso)/1000 as subTotalKG  
FROM Producao p , Produto prod  
WHERE p.idProduto =prod.idProduto  
  
SELECT sum((quantidade*peso)/1000) as TotalKG  
FROM Producao p , Produto prod  
WHERE p.idProduto =prod.idProduto
```

h) Faça uma view que agrupe por tamanho (independente das datas).

`SELECT * FROM Producao p Group by idProduto` (dá erro, pois a data não possibilita o agrupamento)

```
SELECT idProduto, sum(quantidade) FROM Producao p GROUP BY idProduto
```

i) Faça uma view que agrupe por tamanho (por intervalos de datas).

```
SELECT idProduto, sum(quantidade) FROM Producao p  
WHERE p.`data`>='2024-04-15' AND p.`data` <='2024-05-25'  
GROUP BY idProduto
```

j) Faça uma view que agrupe por cor e produto e totalize as quantidades.

- 1) cadastrei ovos de cores diferentes.
- 2) populei a tabela produção
- 3) `SELECT p.idProduto, prod.nomeProduto, prod.idCor , c.nomeCor,
sum(p.quantidade) as total
FROM Producao p , Produto prod , Cor c
WHERE p.idProduto =prod.idProduto and prod.idCor =c.idCor
GROUP BY idProduto`

k) Agrupe os produtos por cores (conte quantos produtos de cada cor).

```
SELECT COUNT(p.idCor), c.nomeCor FROM Produto p , Cor c  
WHERE p.idCor =c.idCor  
GROUP BY c.idCor
```

Extra: somando a quantidade de produtos por cor

```
SELECT sum(p.estoqueProduto), c.nomeCor FROM Produto p , Cor c  
WHERE p.idCor =c.idCor  
GROUP BY c.idCor
```

07/06/2024

Adicionar elementos ao Banco de dados

O dono da granja deseja registrar os insumos adquiridos/usados. Considere apenas insumos prontos (Exemplo, ração - não comprar milho e fabricar a ração). Altere o banco de dados de modo a atender aos novos requisitos.

Os principais tipos de insumos incluem:

Ração para alimentação das aves

Água

Energia elétrica

Medicamentos e vacinas

Cama e material de ninho (maravalha, palha ou similar)

Equipamentos como comedouros e bebedouros

Sistema de fornecimento de água como bombas, caixas d'água, etc

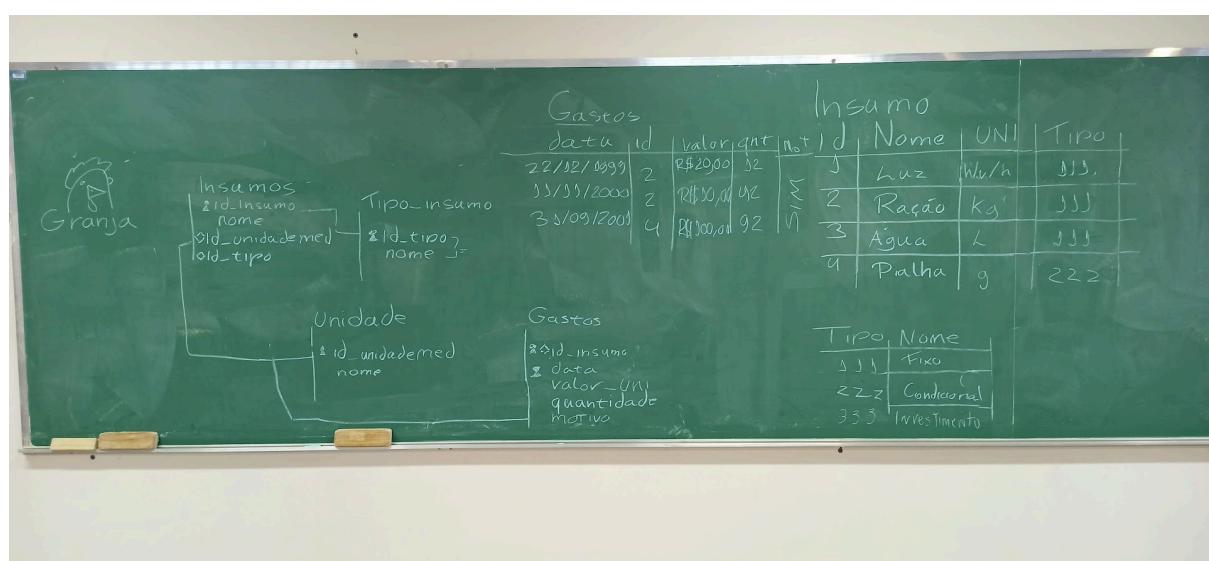
Materiais de limpeza e desinfecção como detergentes, anti-sépticos, vassouras, mangueiras, lavadoras de alta pressão, etc.

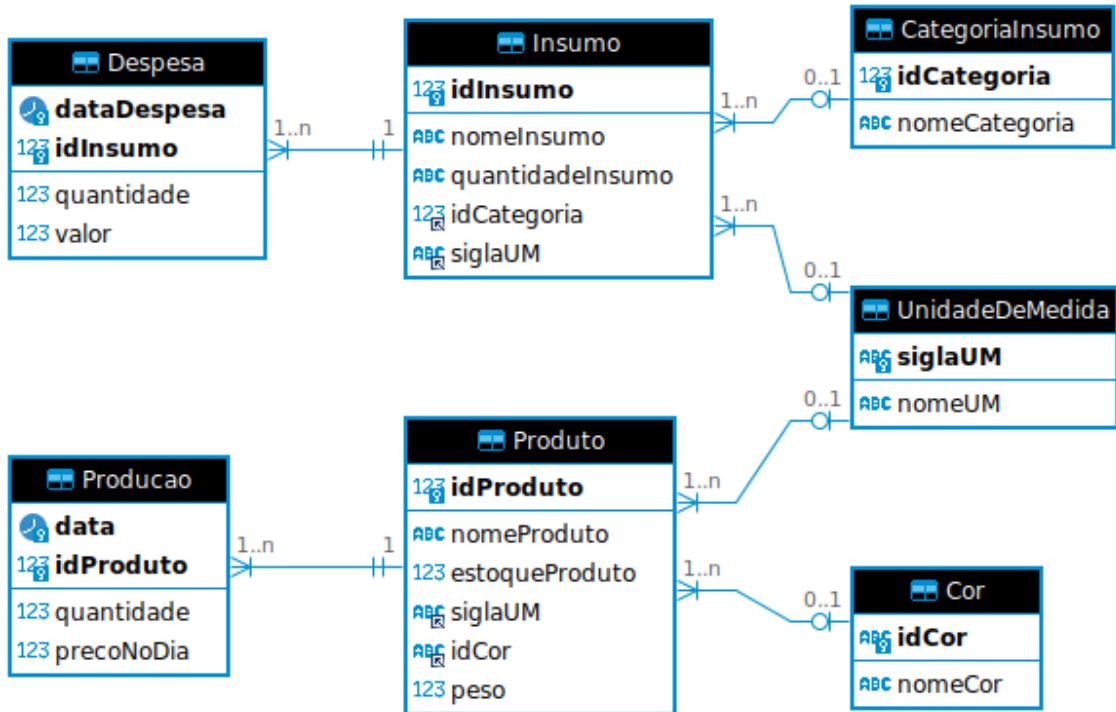
Gastos com manutenção de infraestrutura como material de construção e reparos para manutenção de galpões, cercas, sistemas de ventilação e aquecimento.

Mão de obra com pagamentos fixos e esporádicos de trabalhadores responsáveis pela alimentação das galinhas, coleta de ovos, manutenção das instalações e cuidados gerais.

É necessário que o banco de dados possibilite o registro dos dados e forneça ferramentas para totalizações de gastos por períodos.

Os insumos devem ser caracterizados de alguma forma, para que seja possível totalizar por grupos, por exemplo, despesas fixas ou variáveis.





11/06/2024

Faça os wireframes para as novas funcionalidades