

Granja Tweedy

Aulas

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

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:

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

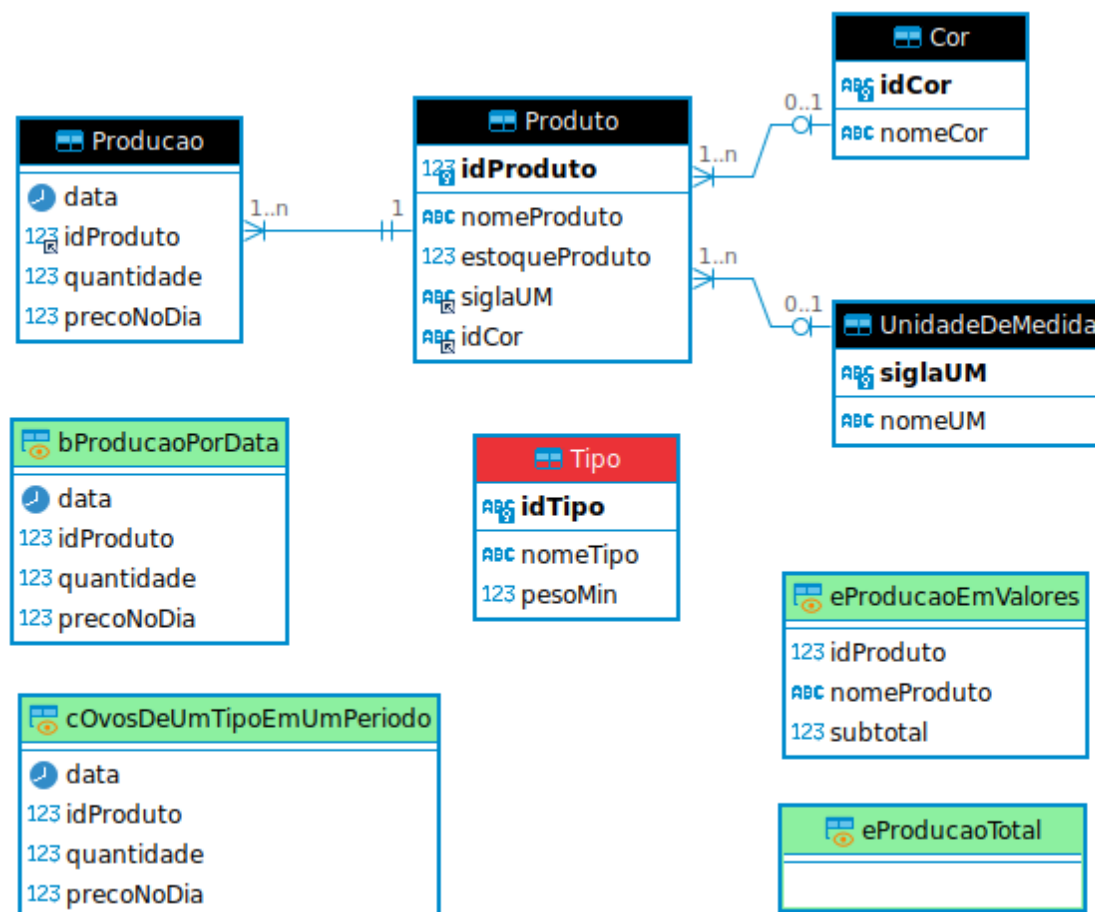
TIPO 3 OU MÉDIOS: são os que possuem peso mínimo de 50 g por unidade ou 600 g por dúzia. Também se permite que 10% sejam do tipo 4.

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)



```

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).