

# 2024-05-21 - Exercício - Granja



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.

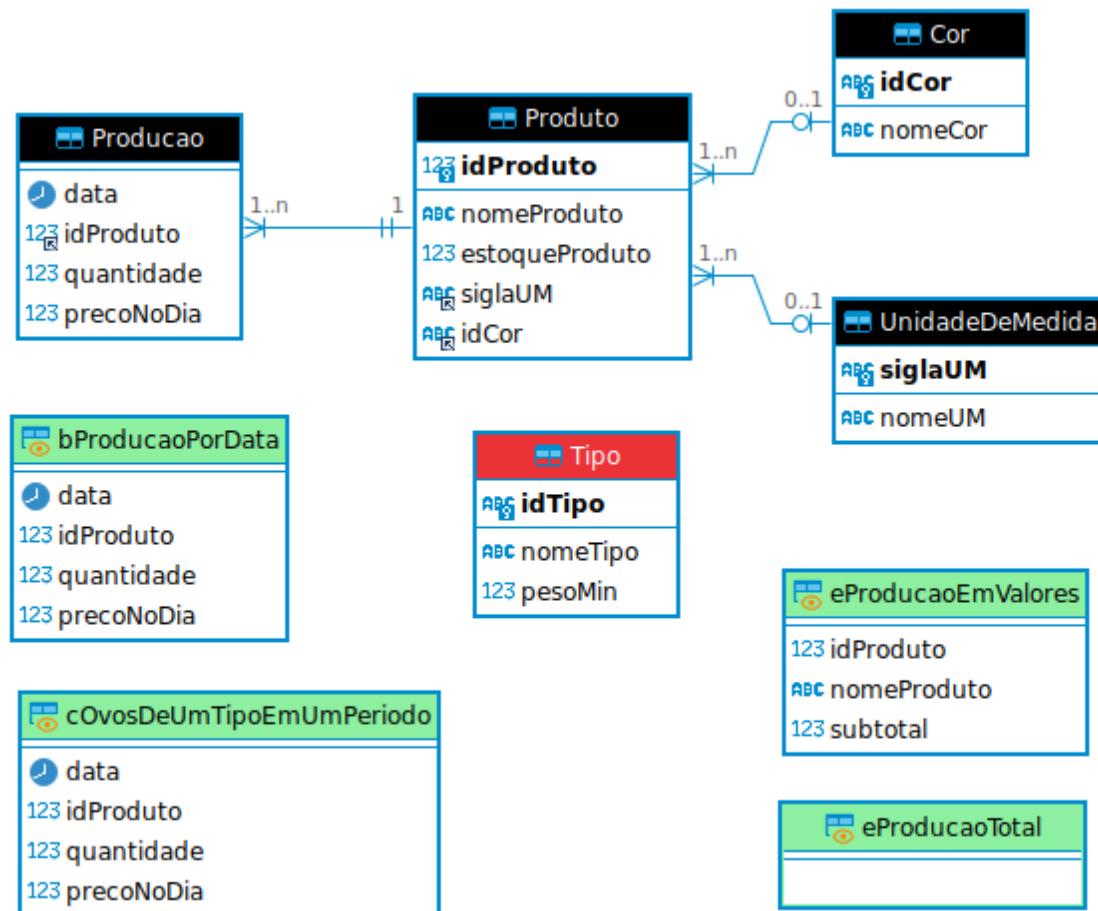
TIPO 3 OU MÉDIOS: são os que possuem peso mínimo de 50 g por unidade ou 600 g por dúzia. Também se permite que 10% sejam do tipo 4.

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)



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.

---

24/05/2024

Novos questionamentos

f) Qual o wireframe para o sistema?

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

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

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

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