

Lembrem-se: somente especificar no Diagrama ER entidades, atributos e relacionamentos que estão sendo descritos nos requisitos. As cardinalidades que não estão explicitamente descritas podem ser inferidas por cada um.

Enunciado aula 02... parte I veterinária:

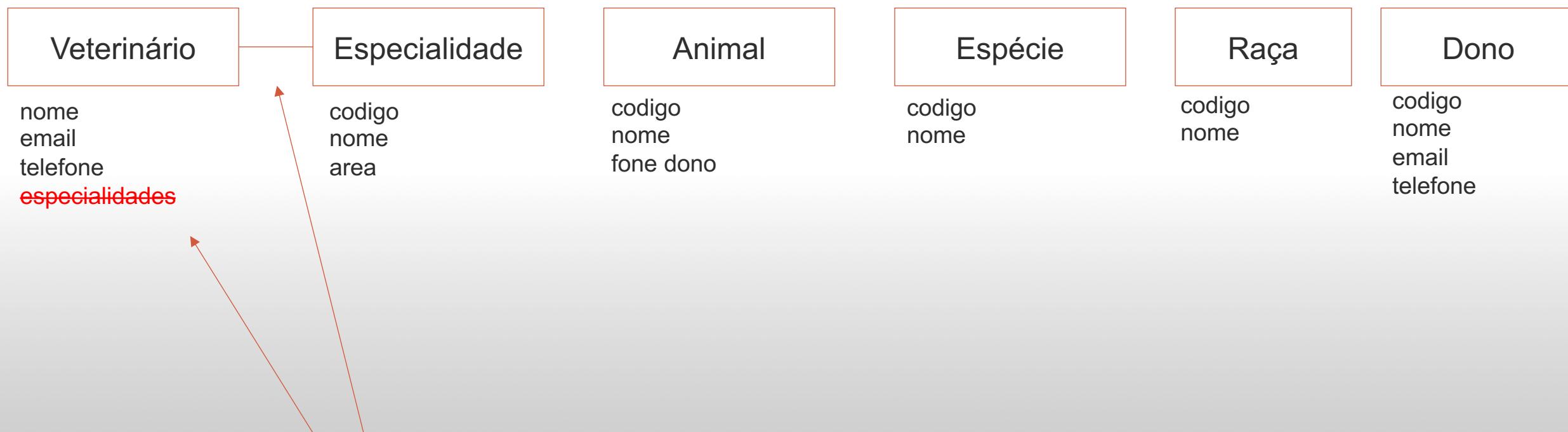
- ▶ Em uma clínica veterinária, composta por vários veterinários de diferentes especialidades, deseja-se guardar os seguintes dados em um BD: dados dos veterinários (nome, email, telefone e especialidades – que pode ser mais de uma para cada veterinário); especialidades, que são cadastradas com código, nome e área; dados dos animais (nome, código de cadastro e telefone do dono).
- ▶ Cada animal possui uma espécie (por exemplo, gato, cachorro, papagaio, etc...) que possui código e nome, e cada animal uma raça, com código e nome. Cada animal possui associado a ele um ou mais donos, que devemos saber código, nome, e-mail e telefone.
- ▶ Atenção: o modelo deve ser construído de tal forma que não seja permitido representar, por exemplo:
 - animal: *Pingo*;
 - espécie: *cachorro*;
 - raça: *Siamês*.

- ▶ Em uma clínica veterinária, composta por vários **veterinários** de diferentes **especialidades**, deseja-se guardar os seguintes dados em um BD: dados dos **veterinários** (**nome, email, telefone e especialidades** – que pode ser mais de uma para cada veterinário); **especialidades**, que são cadastradas com **código, nome e área**; dados dos **animais** (**nome, código de cadastro e telefone do dono**).
 - ▶ Cada **animal** possui uma **espécie** (por exemplo, gato, cachorro, papagaio, etc...) que possui **código e nome**, e cada animal uma **raça**, com **código e nome**. Cada **animal** possui associado a ele um ou mais **donos**, que devemos saber **código, nome, e-mail e telefone**.
-

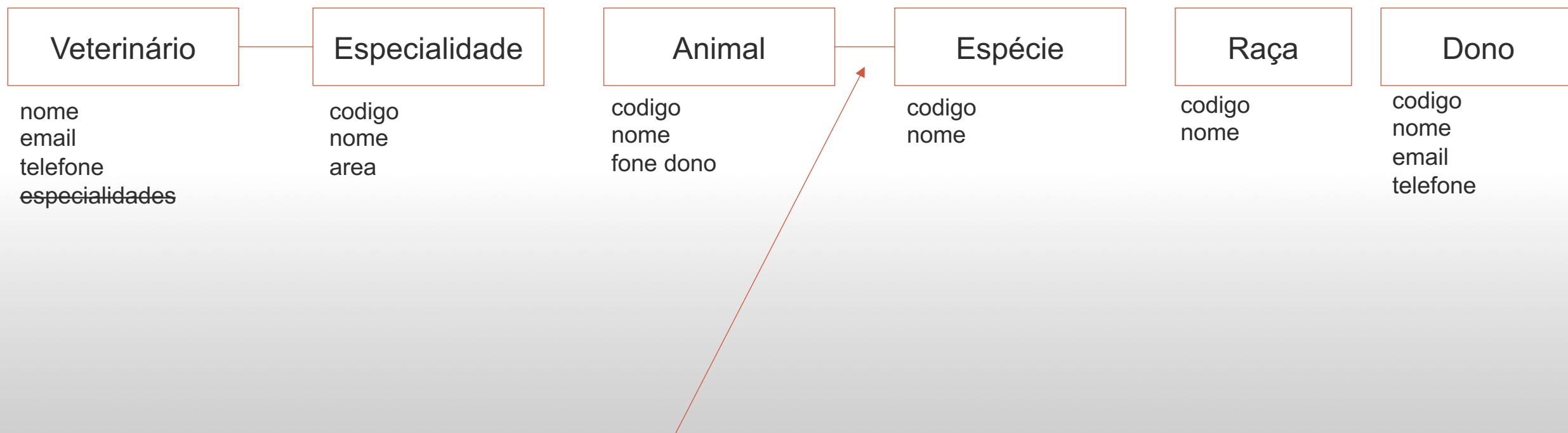
- Em uma clínica veterinária, composta por vários **veterinários** de diferentes **especialidades**, deseja-se guardar os seguintes dados em um BD: dados dos **veterinários** (**nome, email, telefone e especialidades** – que pode ser mais de uma para cada veterinário); **especialidades**, que são cadastradas com **código, nome e área**; dados dos **animais** (**nome, código de cadastro e telefone do dono**).
- Cada **animal** possui uma **espécie** (por exemplo, gato, cachorro, papagaio, etc...) que possui **código e nome**, e cada animal uma **raça**, com **código e nome**. Cada **animal** possui associado a ele um ou mais **donos**, que devemos saber **código, nome, e-mail e telefone**.

| Veterinário | Especialidade | Animal | Espécie | Raça | Dono |
|---|------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------|
| nome email telefone especialidades | codigo nome area | codigo nome fone dono | codigo nome | codigo nome | codigo nome email telefone |

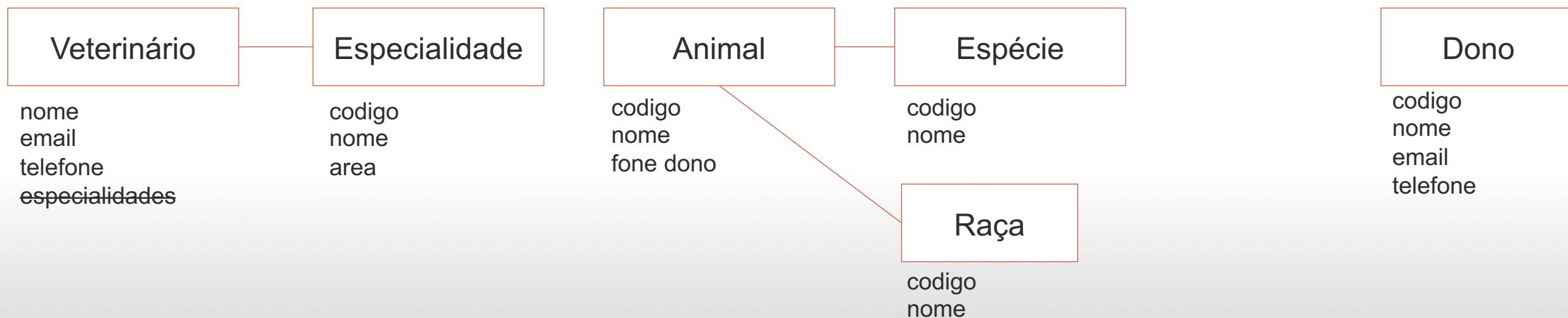
- Em uma clínica veterinária, composta por vários veterinários de diferentes especialidades, deseja-se guardar os seguintes dados em um BD: dados dos veterinários (nome, email, telefone e especialidades – que pode ser mais de uma para cada veterinário); especialidades, que são cadastradas com código, nome e área; dados dos animais (nome, código de cadastro e telefone do dono).
- Cada animal possui uma espécie (por exemplo, gato, cachorro, papagaio, etc...) que possui código e nome, e cada animal uma raça, com código e nome. Cada animal possui associado a ele um ou mais donos, que devemos saber código, nome, e-mail e telefone.



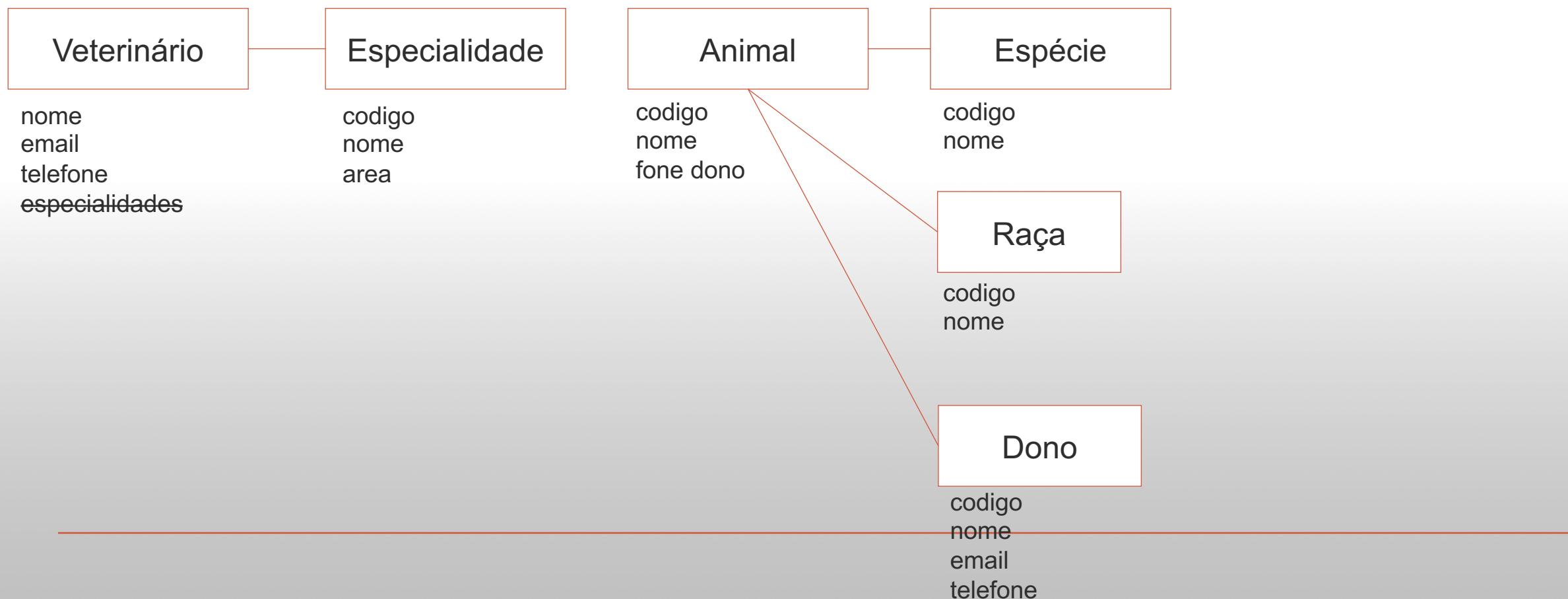
- Em uma clínica veterinária, composta por vários veterinários de diferentes especialidades, deseja-se guardar os seguintes dados em um BD: dados dos veterinários (nome, email, telefone e especialidades – que pode ser mais de uma para cada veterinário); especialidades, que são cadastradas com código, nome e área; dados dos animais (nome, código de cadastro e telefone do dono).
- Cada animal possui uma espécie** (por exemplo, gato, cachorro, papagaio, etc...) que possui código e nome, e cada animal uma raça, com código e nome. Cada animal possui associado a ele um ou mais donos, que devemos saber código, nome, e-mail e telefone.



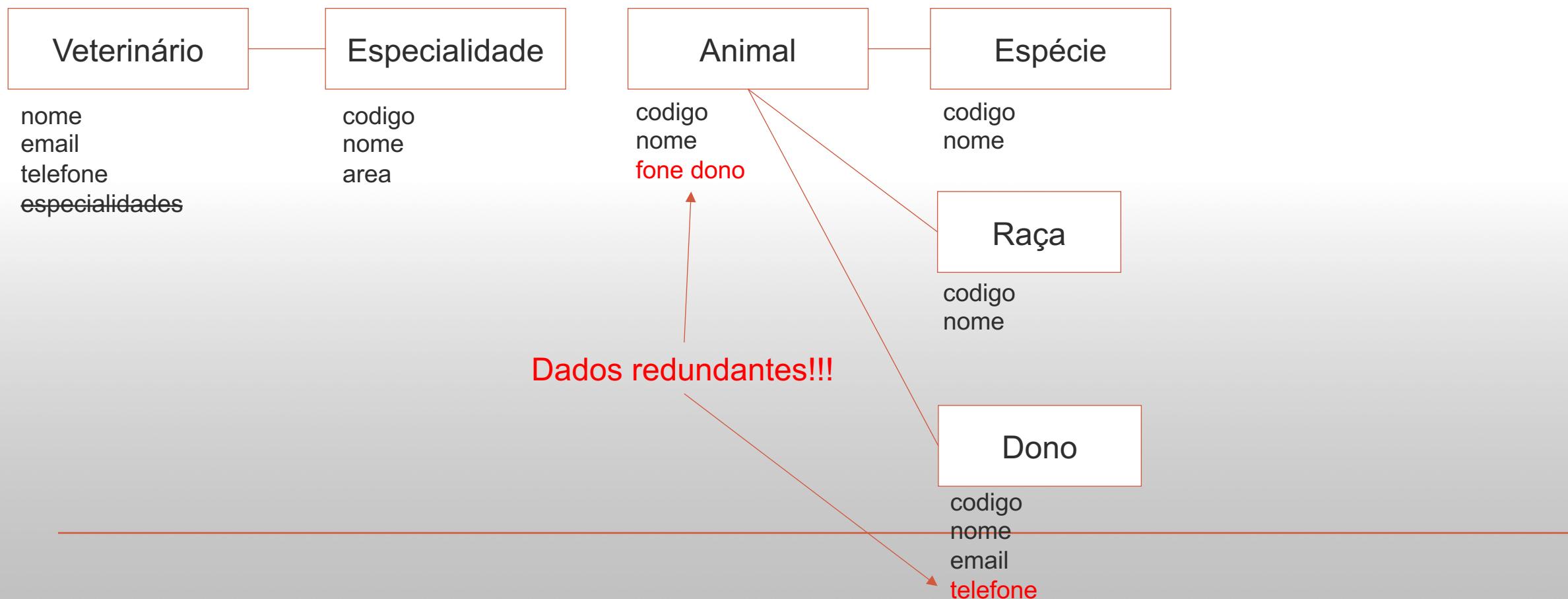
- Em uma clínica veterinária, composta por vários veterinários de diferentes especialidades, deseja-se guardar os seguintes dados em um BD: dados dos veterinários (nome, email, telefone e especialidades – que pode ser mais de uma para cada veterinário); especialidades, que são cadastradas com código, nome e área; dados dos animais (nome, código de cadastro e telefone do dono).
- Cada animal possui uma espécie (por exemplo, gato, cachorro, papagaio, etc...) que possui código e nome, e **cada animal tem uma raça**, com código e nome. Cada animal possui associado a ele um ou mais donos, que devemos saber código, nome, e-mail e telefone.



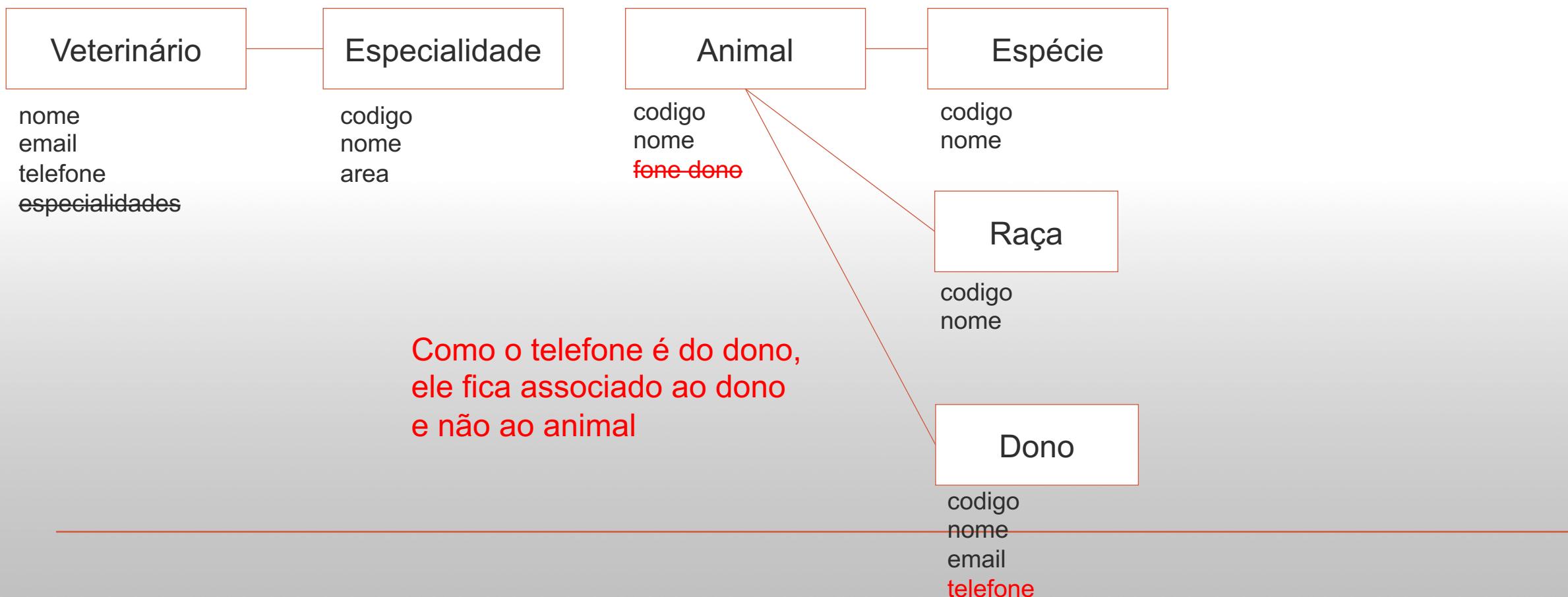
- Em uma clínica veterinária, composta por vários veterinários de diferentes especialidades, deseja-se guardar os seguintes dados em um BD: dados dos veterinários (nome, email, telefone e especialidades – que pode ser mais de uma para cada veterinário); especialidades, que são cadastradas com código, nome e área; dados dos animais (nome, código de cadastro e telefone do dono).
- Cada animal possui uma espécie (por exemplo, gato, cachorro, papagaio, etc...) que possui código e nome, e cada animal tem uma raça, com código e nome. **Cada animal possui associado a ele um ou mais donos**, que devemos saber código, nome, e-mail e telefone.

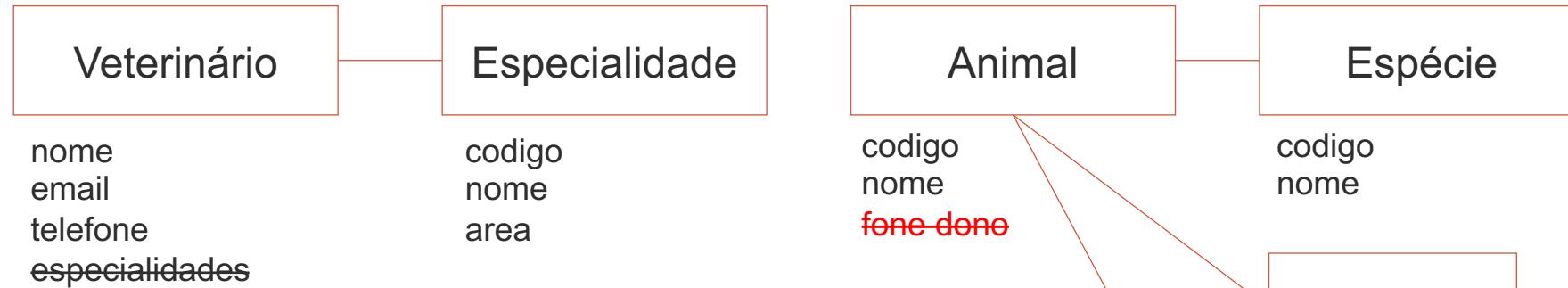


- Em uma clínica veterinária, composta por vários veterinários de diferentes especialidades, deseja-se guardar os seguintes dados em um BD: dados dos veterinários (nome, email, telefone e especialidades – que pode ser mais de uma para cada veterinário); especialidades, que são cadastradas com código, nome e área; dados dos animais (nome, código de cadastro e telefone do dono).
- Cada animal possui uma espécie (por exemplo, gato, cachorro, papagaio, etc...) que possui código e nome, e cada animal tem uma raça, com código e nome. Cada animal possui associado a ele um ou mais donos, que devemos saber código, nome, e-mail e telefone.



- Em uma clínica veterinária, composta por vários veterinários de diferentes especialidades, deseja-se guardar os seguintes dados em um BD: dados dos veterinários (nome, email, telefone e especialidades – que pode ser mais de uma para cada veterinário); especialidades, que são cadastradas com código, nome e área; dados dos animais (nome, código de cadastro e telefone do dono).
- Cada animal possui uma espécie (por exemplo, gato, cachorro, papagaio, etc...) que possui código e nome, e cada animal tem uma raça, com código e nome. Cada animal possui associado a ele um ou mais donos, que devemos saber código, nome, e-mail e telefone.





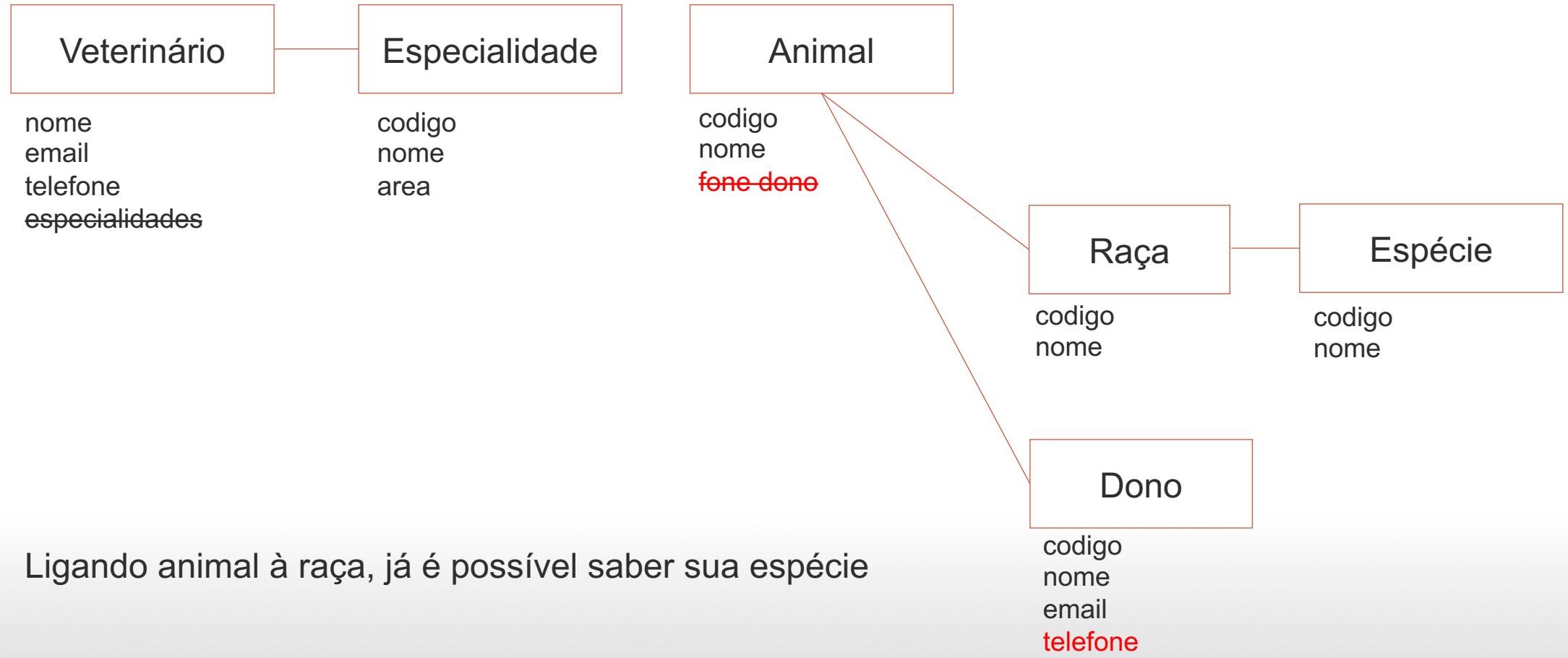
► **Atenção**: o modelo deve ser construído de tal forma que não seja permitido representar, por exemplo:

animal: *Pingo*;

espécie: *cachorro*;

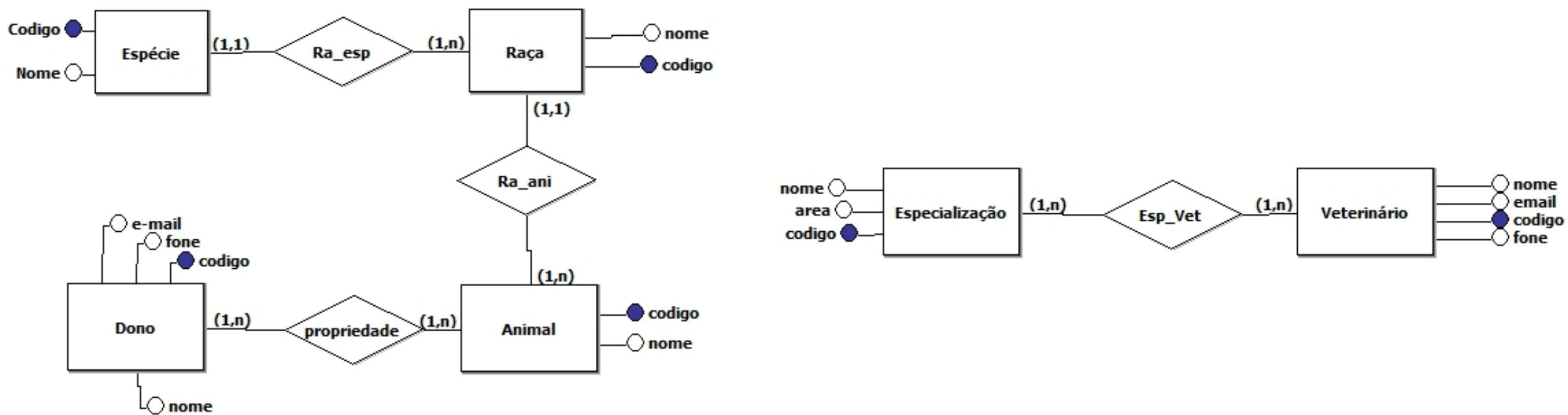
raça: *Siamês*.

Para atendermos a **requisição** acima,
o **relacionamento entre animal, raça e espécie** não está correto



Ligando animal à raça, já é possível saber sua espécie

Resposta final aula 02



O modelo deve ter: entidades, atributos, relacionamentos e cardinalidades.

Enunciado aula 03... parte II veterinária:

- Para cada visita do animal à veterinária deseja-se saber qual o animal e qual o veterinário envolvido nela, a data e o horário de tal atendimento. É necessário ainda, saber qual foi o tratamento indicado pelo veterinário em cada visita. Um tratamento é composto por remédio, dosagens de tais remédios (que podem ser mais de um por visita), data de início e data de fim do tratamento. Sobre os remédios são armazenados apenas o nome e qual o laboratório que o fabrica. Sobre o laboratório é importante saber nome e telefone.

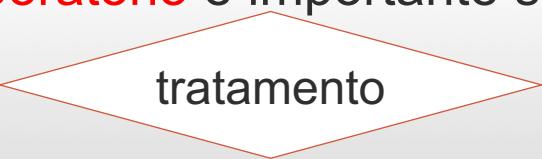


Enunciado aula 03... parte II veterinária:

- Para cada **visita** do **animal** à veterinária deseja-se saber qual o animal e qual o **veterinário** envolvido nela, a **data** e o **horário** de tal atendimento. É necessário ainda, saber qual foi o **tratamento** indicado pelo **veterinário** em cada **visita**. Um **tratamento** é composto por **remédio**, **dosagens de tais remédios** (que podem ser mais de um por visita), **data de início** e **data de fim** do tratamento. Sobre os **remédios** são armazenados apenas o **nome** e qual o **laboratório** que o fabrica. Sobre o **laboratório** é importante saber **nome** e **telefone**.



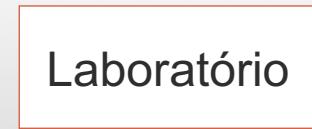
animal
veterinário
data
hora
tratamento



remédio
dosagem do remédio
data início
data fim



nome
laboratório



nome
telefone

visita

animal
veterinário
data
hora
tratamento

tratamento

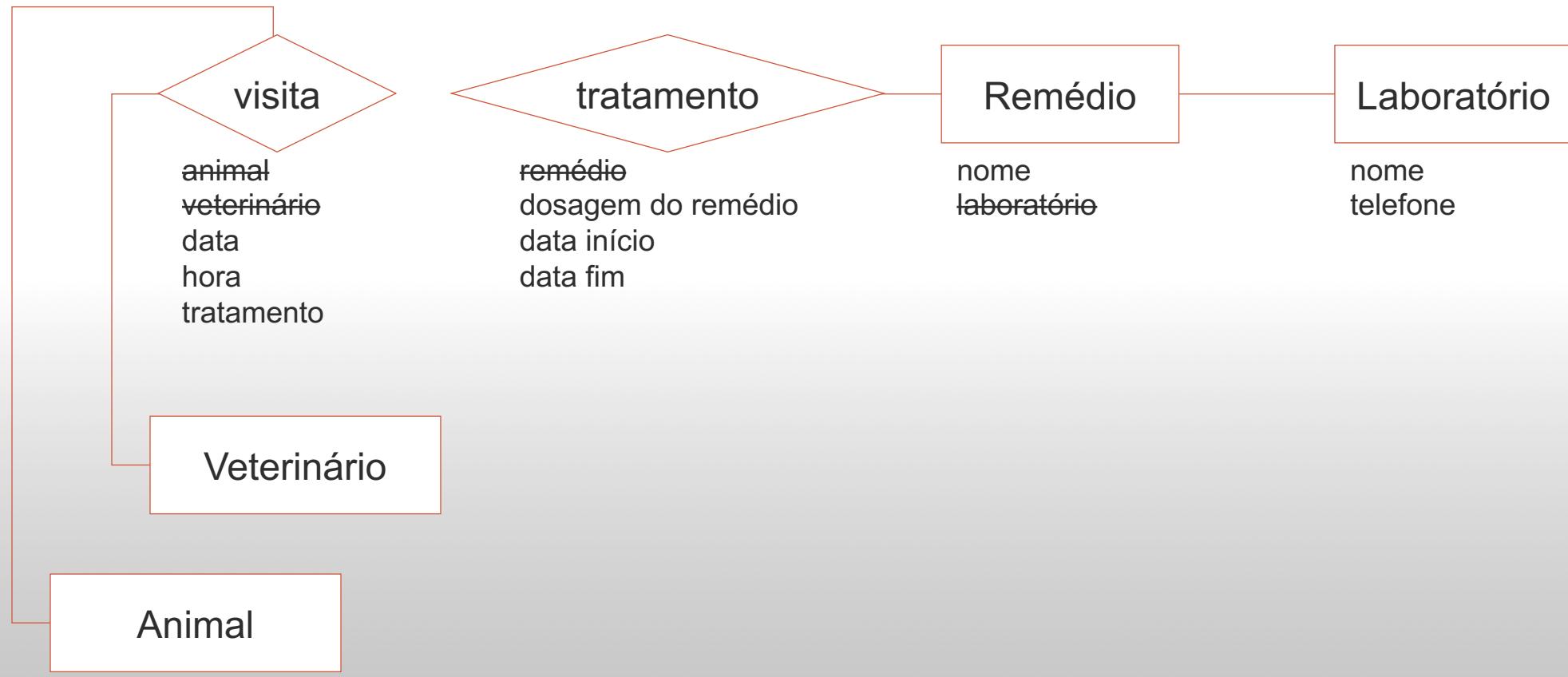
remédio
dosagem do remédio
data início
data fim

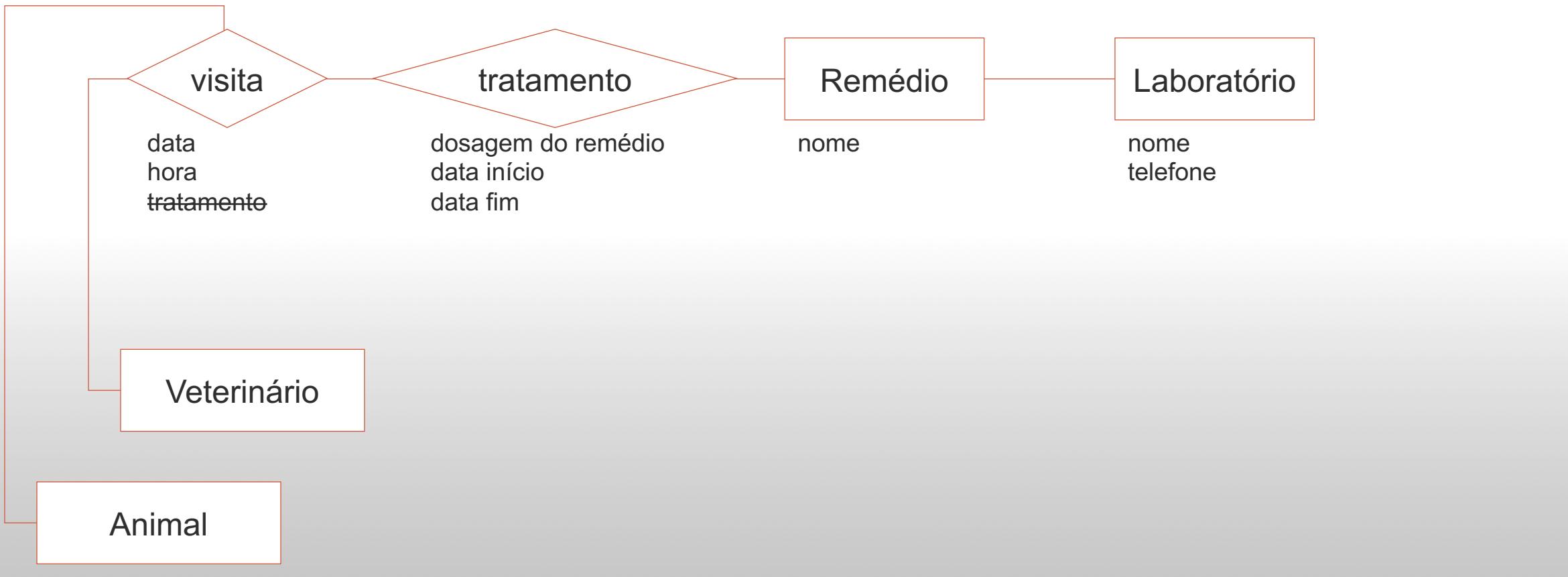
Remédio

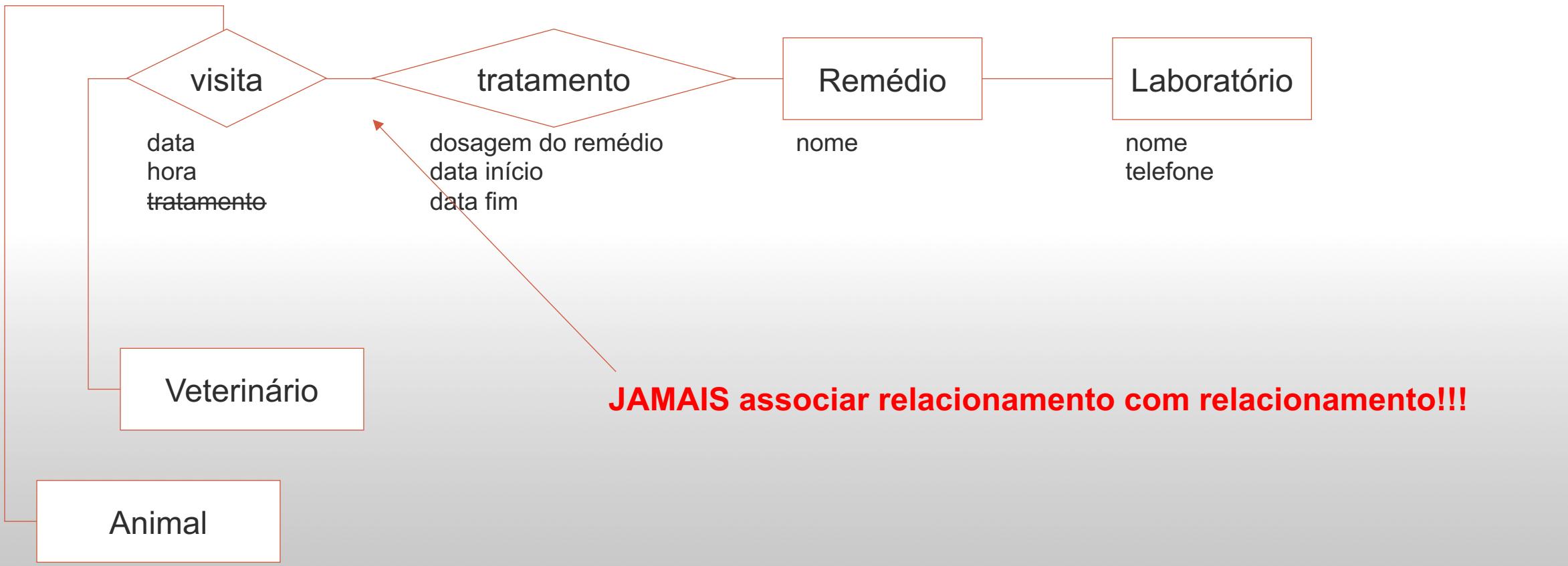
nome
laboratório

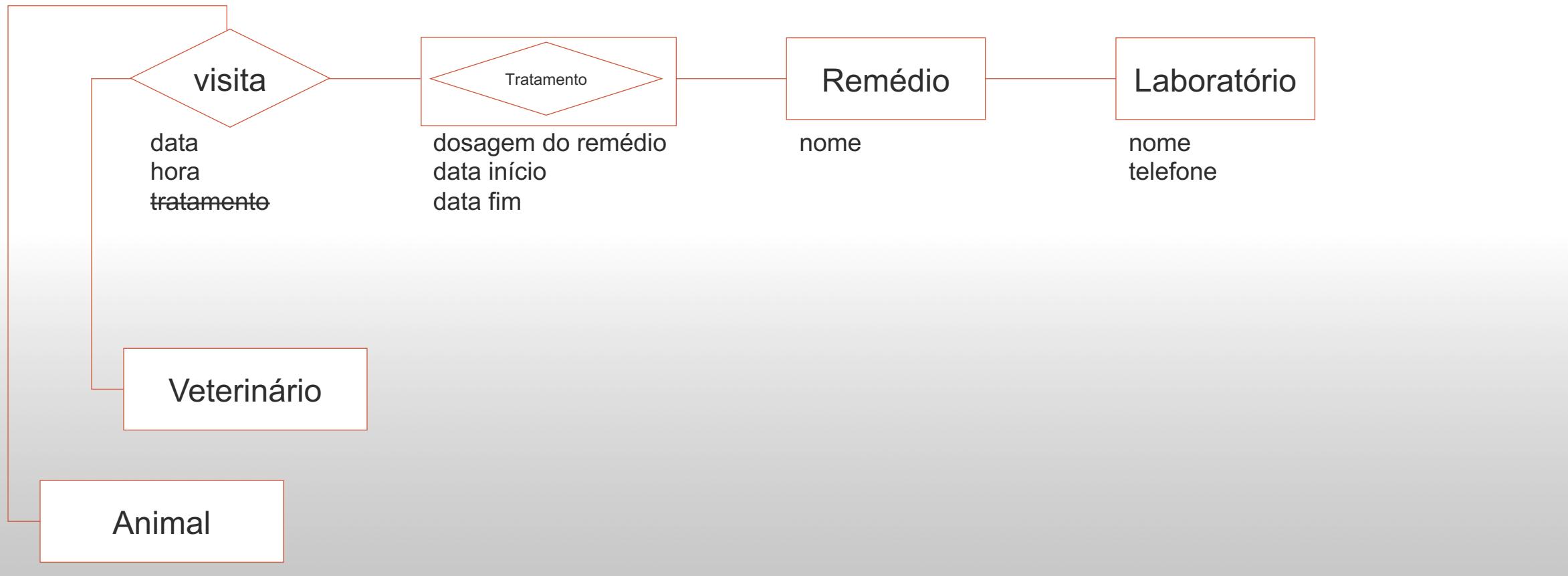
Laboratório

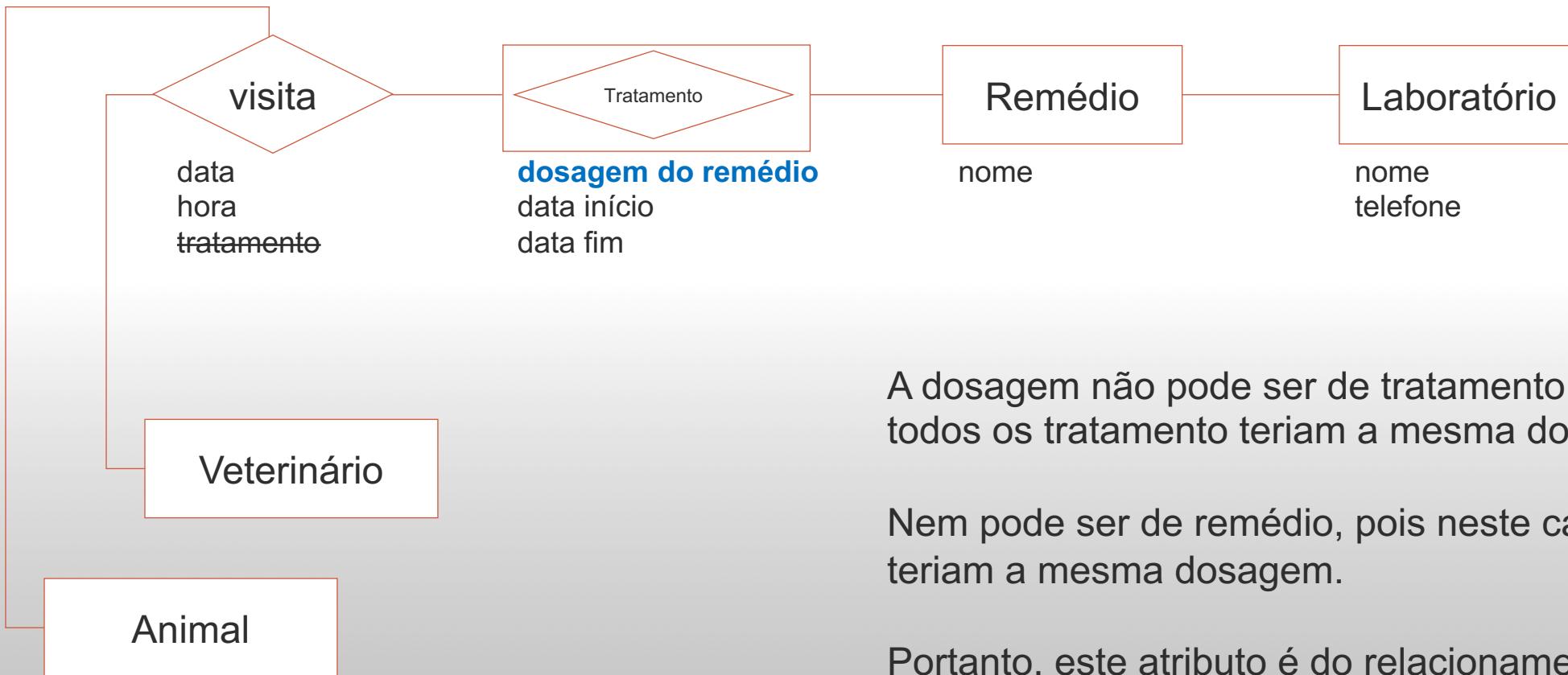
nome
telefone







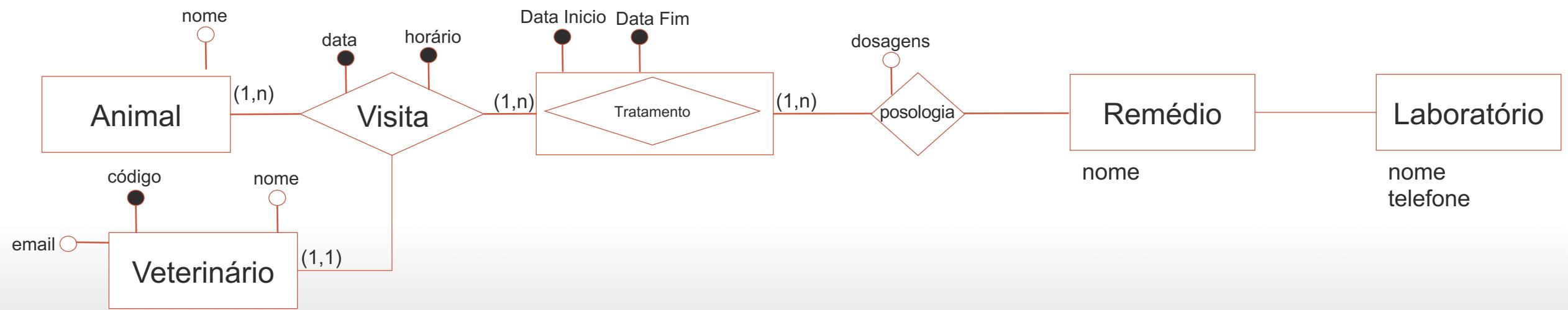


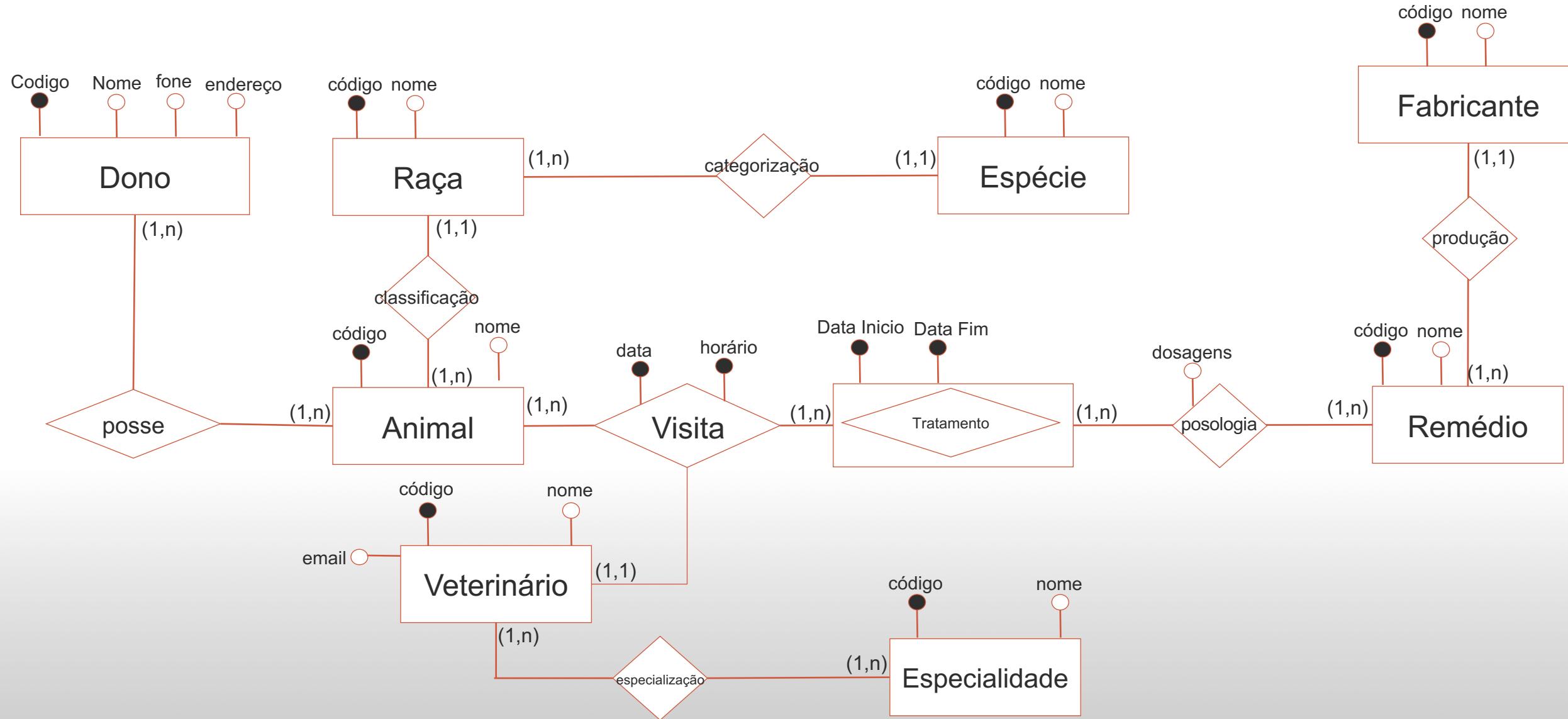


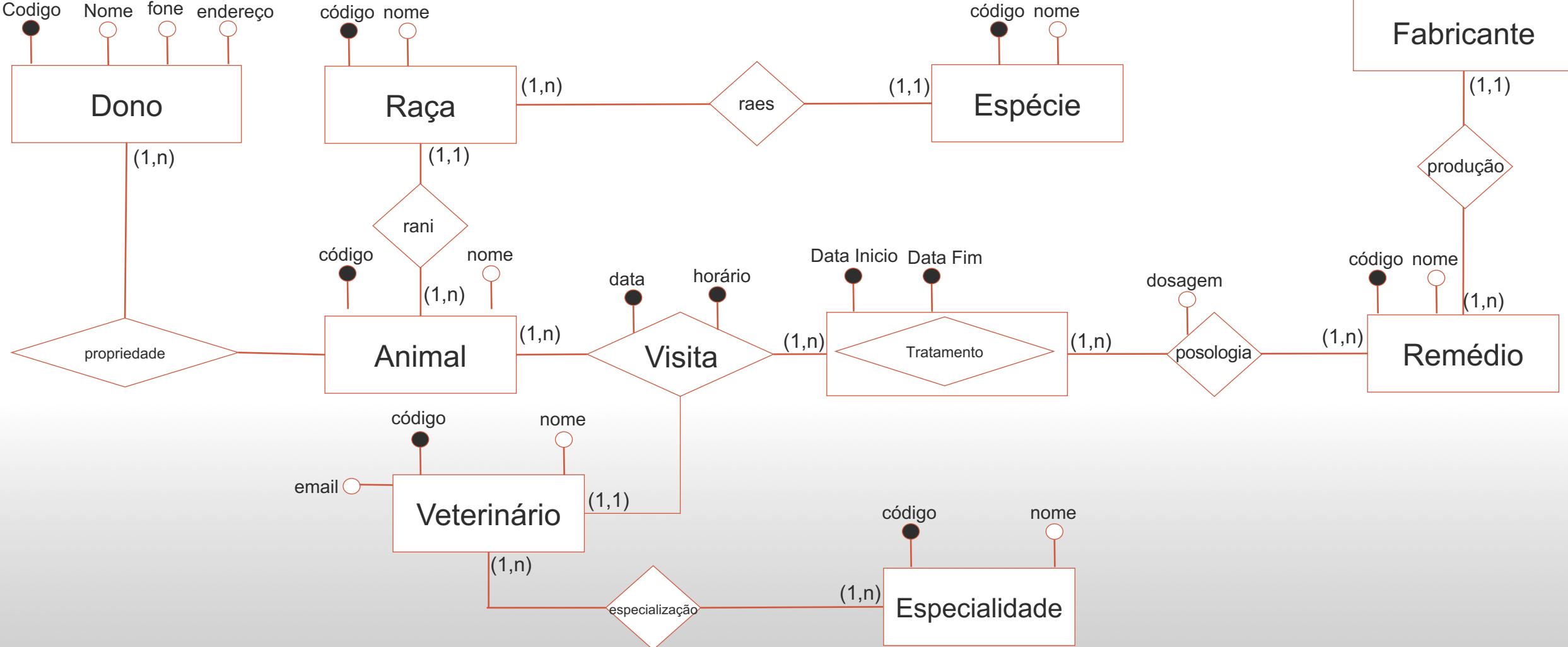
A dosagem não pode ser de tratamento, pois neste caso todos os tratamento teriam a mesma dosagem

Nem pode ser de remédio, pois neste caso, todos os remédios teriam a mesma dosagem.

Portanto, este atributo é do relacionamento entre remédio e tratamento







Antes de finalizar, **dica**:

- Sempre verificar as entidades definidas: quais são do tipo **normal** e quais são do tipo **associativa**.
- Entidades que dependem de outras para existir não devem ser modeladas como entidades normais!