

DÚVIDA 1: Tenho uma dúvida sobre o caso 2 dos exercícios da aula 7. Como material e registro tem um relacionamento 1_1 é possível passar os atributos de registro para a entidade material, e assim a entidade vigilância teria um relacionamento 1_n com material diretamente?

*A entidade **registro** não pode ser excluída porque ela possui um relacionamento com **vigilância**. A entidade **vigilância** não tem ligação direta com **material** porque não é referente à **material** e sim ao **registro**, portanto, não faz sentido ter relação direta nas tabelas do BD. **Registro** indica informações sobre registro na vigilância sanitária.*

DÚVIDA 2: Boa tarde professora, na hora de referenciar uma chave estrangeira, é necessário sempre referenciar TODAS as primárias? como no caso 6 da aula 7, onde a multa "puxa" todas as primárias do empréstimo.

*Primeira coisa: não existe "todas as primárias"... :-D Primária é **única** por tabela. Ela pode ser simples (formada por um único atributo) ou composta (formada por mais de um atributo). Se uma chave primária composta precisar ser referenciada por outra tabela, esta outra tabela deve referenciar todos os atributos. Sim, multa puxa a chave primária de empréstimo porque é fraca. Em multa, a chave primária é composta pela chave dela mais a chave de empréstimo.*

DÚVIDA 3: No caso 2 também, a relação de 1_1 de material para registro, como eu defino qual dos dois vai manter a chave de referencia pro outro? no caso ali não tem entidade fraca.

*Não tem entidade fraca definida de forma explícita. A representação de relacionamento identificador, que é aquela linha mais grossa, é opcional. Mas, se excluirmos a entidade **material**, a entidade **registro** deixa de existir. Portanto, **registro** é entidade fraca.*

DÚVIDA 4: No caso 4 da aula 7, temos, tem uma relação com um atributo sendo 1_1 para as duas entidades, que fica com esse atributo?

O atributo vai ser com a chave estrangeira.

DÚVIDA 5: Professora, eu estava com uma dúvida na questão 1 do exemplo da P1, dizia que cada publicação pode fazer referências com outras publicações, mas já estou fazendo uma ligação entre pesquisador e publicação, como devo colocar referências de modo a aparecer apenas nessa ligação? devo fazer um Auto relacionamento na própria entidade associativa?

*Deves manter o relacionamento entre **pesquisador** e **pesquisador**, que indica a **autoria**; e deves fazer o auto-relacionamento entre **publicação** que indica que uma **publicação** possui referências que também são publicações.*

DÚVIDA 6: No caso 5 da aula 7, existem duas relações entre porto e container... nas respostas é possível ver a referência para codigoPortoOrigem e codigoPortoDestino na tabela de container... Se fosse em outro exemplo qualquer com as mesmas características (1 para n, etc...), a gente faria sempre da mesma forma?

Se fosse um exemplo exatamente igual, sim. Mas, pensem que pode haver inúmeros relacionamentos entre duas entidades. O mapeamento desses relacionamentos sempre deve ser feito de acordo com as cardinalidades máximas, de forma independente, ou seja, façam um mapeamento por vez.

DÚVIDA 7: Também no caso 4 da aula 7, não entendi como eu representaria a auto-relação supervisão? Ela é ignorada ou empregado vai referenciar a si mesmo?

*Nada pode ser ignorado no diagrama ER. Ali, o mapeamento do relacionamento é feito de acordo com as cardinalidades do auto-relacionamento, ou seja, o **supervisor** recebe chave estrangeira do **chefe**. Isso significa que o **empregado** vai referenciar a si mesmo, usando o código do chefe.*

DÚVIDA 8: No caso 6 da aula 7, eu fiquei um pouco confusa com a representação feita pra Cliente e CNH. Seria errado se criasse uma tabela para Cliente, outra pra Brasileiro e outra para Estrangeiro?

Não, não seria errado. A única representação que não é possível é aquela que exclui Cliente, porque precisamos desta tabela para ser referenciada lá no empréstimo.

DÚVIDA 9: No caso 2, em entrega coloquei como chave primária o código do funcionario e do material. O cnpj da transportadora era só uma chave secundária

Não precisa colocar funcionário e material como chave primária. O CNPJ da transportadora como estrangeira está correto. Detalhe importante que eu esqueci de colocar neste diagrama: "Entregas de materiais é referente a uma Nota Fiscal, que é um valor único, que podem ser feitas em várias datas e horários." Portanto, apenas o número da nota fiscal, data e horário são suficientes para comporem a chave primária.

DÚVIDA 10: No caso 6, é possível criar um tabelão que contenha a CNH devido a relação um 1_1 entre brasileiro e CNH?

Sim, é possível. Como falei, a única solução não possível aqui é alguma que exclua cliente.

Mas aí os dados da CNH ficam na mesma tabela?

Sim, fica no tabelão.

DÚVIDA 11: no caso 5, adicionar tipo ao cliente é obrigatório ou só ter um CNPJ e um CPF nele mesmo já seria suficiente?

Não precisa. O fato de, no banco de dados, clientes terem CPF preenchidos com valor e CNPJ com valor nulo indicaria que o cliente é pessoa física e vice-versa.

DÚVIDA 12: a relação de multa com empréstimo no caso 6, eu não coloquei a chave primária do empréstimo como chave primária na multa... é entidade fraca?

Respondida na DÚVIDA 2.

DÚVIDA 12: Professora, no caso 4, a cardinalidade que sai de departamento para empregado (gerencia) não seria 0..1?

Sim, no lado do departamento, seria (0,1)

DÚVIDA 12: no caso se fosse 1 pra 1 eu poderia juntar empregado e departamento?

JAMAIS!!! Por vários motivos: 1) nenhuma das duas é fraca; 2) as duas possuem outros relacionamentos; e 3) são conceitos diferentes!

DÚVIDA 13: Se eu tenho duas entidades fortes com relações 1 pra 1, alguma delas tem que ficar com a chave da outra para representar a relação ou isso não ocorre?

Mesma resposta da Dúvida 12, apenas ignorando o item (2).

DÚVIDA 14: criar uma tabela para essa relação 1 pra 1 não pode acontecer?

Não. Quanto mais tabelas no banco, mas lendo ele fica. Pode haver alguma exceção em que faria sentido a criação de uma tabela em um relacionamento 1_1, mas posso dizer que 99,999999999% dos casos isso não acontece! 😊