

Atividade sobre o Modelo Entidade-Relacionamento Estendido

Nome: Euler Henrique Bandeira Oliveira

Matrícula: 11821BSI210

a) Desenhe um diagrama Entidade-Relacionamento que capture as informações precedentes.

Neste diagrama: identifique todos os tipos de restrição que atuam sobre os tipos-entidade e identifique todos os tipos de restrição que atuam sobre os tipos-relacionamentos. Discuta todas as considerações feitas por você e justifique suas escolhas.

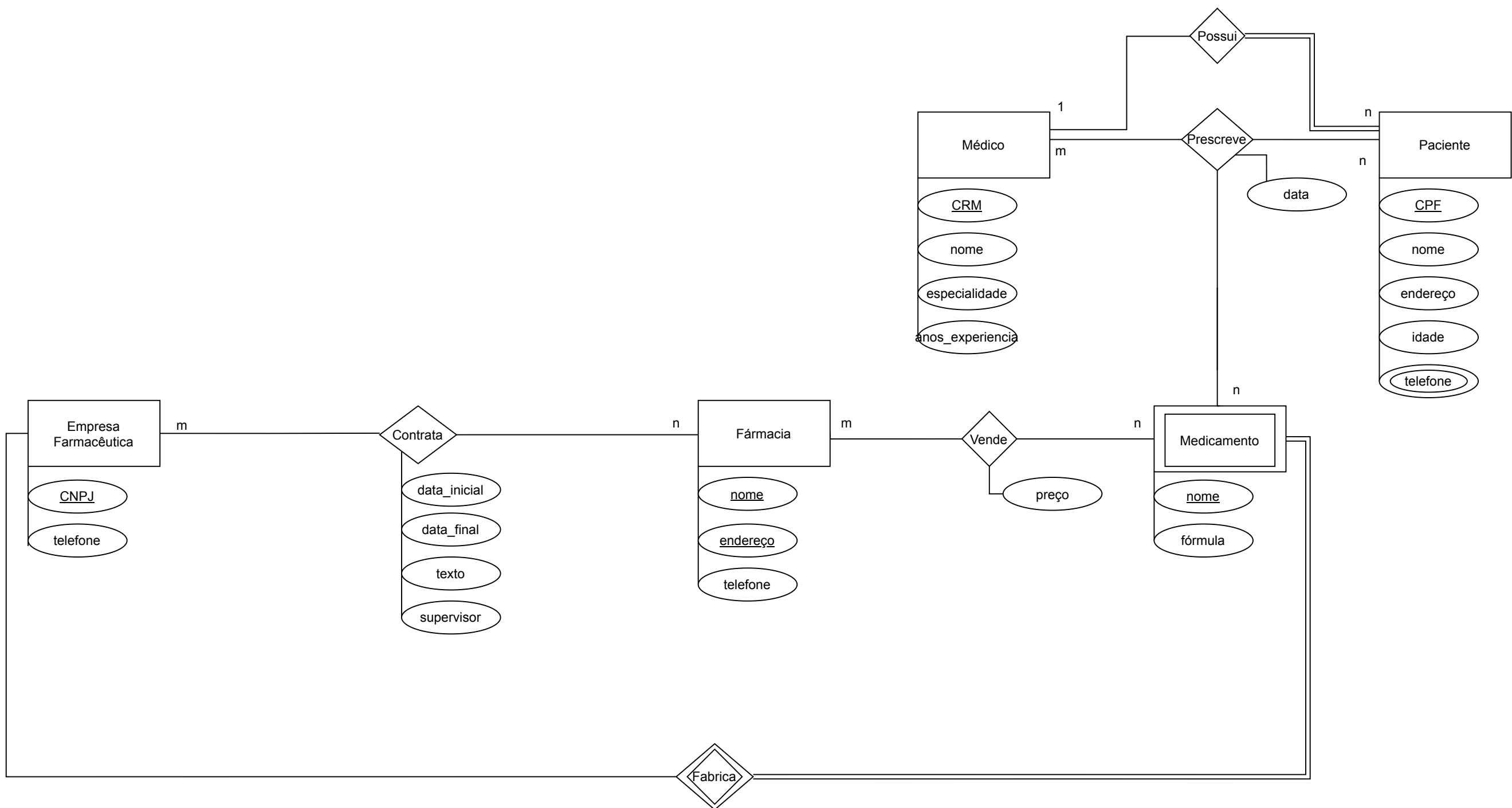
Participação total

A participação entre a entidade paciente e a entidade médico é total devido ao fato de que a existência do paciente depende da existência do médico, já que por definição da própria palavra paciente, um paciente precisa de um médico para ser considerado um paciente.

A participação entre a entidade medicamento e a entidade empresa farmacêutica é total devido ao fato de que a existência do medicamento depende da existência da empresa farmacêutica, já que os medicamentos são fabricados pela empresa farmacêutica.

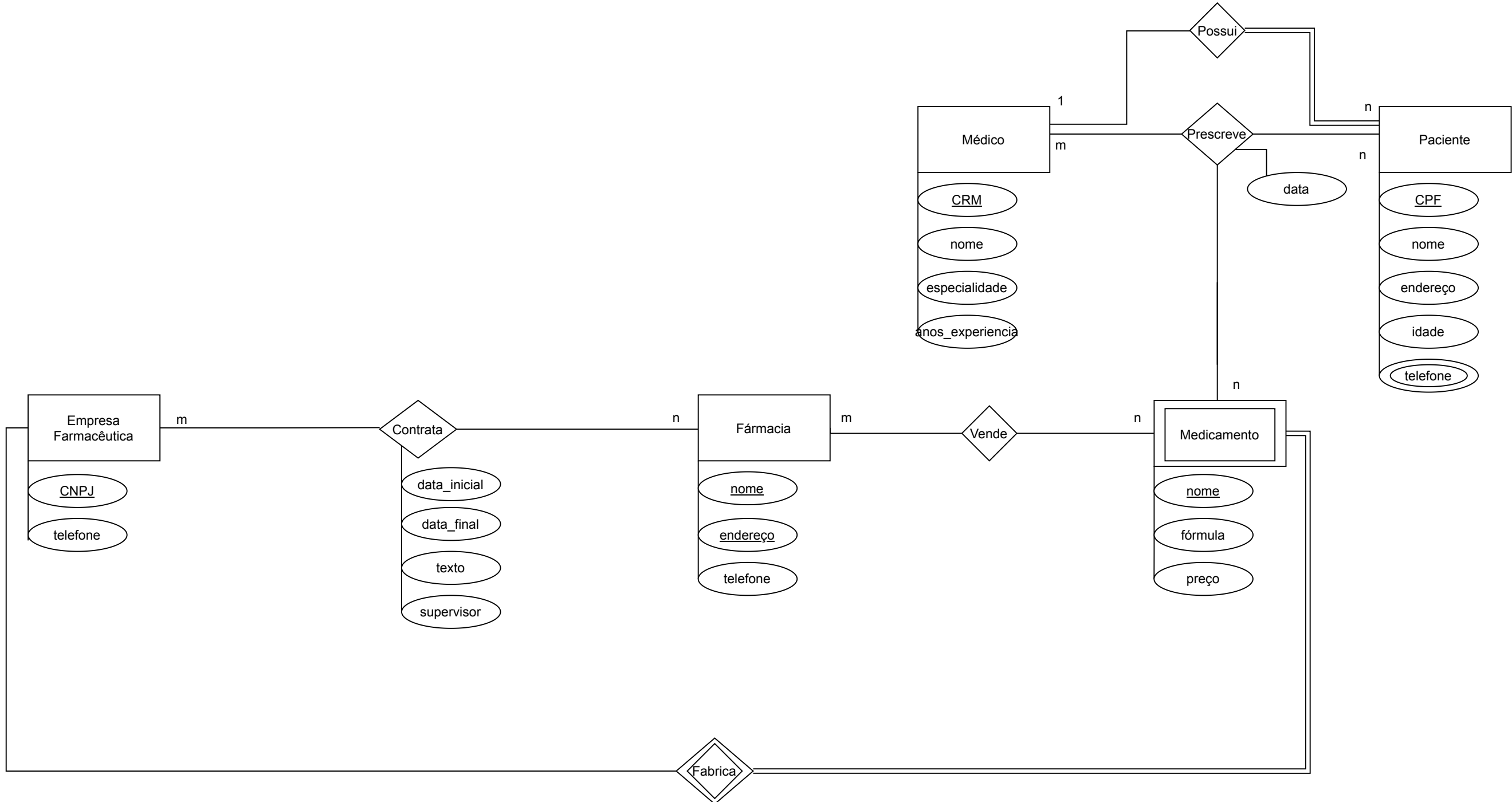
Entidade fraca

A entidade medicamento é fraca devido ao fato de que se uma empresa farmacêutica é excluída, não é preciso armazenar os dados dos medicamentos fabricados por ela.



b) Qual alteração seria necessária no diagrama da resolução a) para adequa-lo a seguinte situação: cada medicamento deve ser vendido por um preço fixo por todas as farmácias.

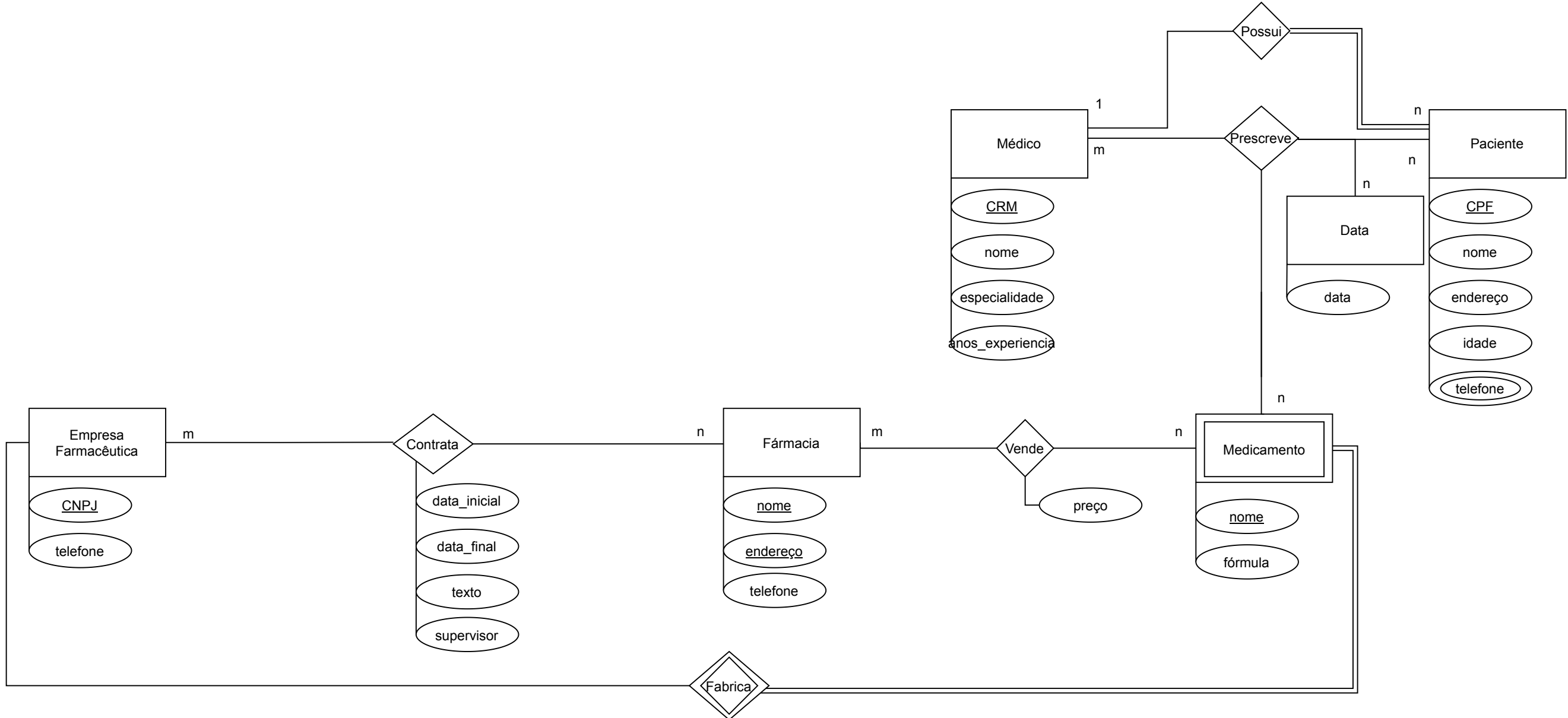
O atributo preço pertence ao relacionamento Vende deve ser realocado para a entidade Medicamento. Dessa maneira, cada medicamento terá um preço fixo.



c) Qual alteração seria necessária no diagrama da resolução a) para adequa-lo a seguinte situação: se um médico prescreve o mesmo medicamento para o mesmo paciente mais do que uma vez, todas as prescrições precisam ser armazenadas.

O atributo data pertencente ao relacionamento Prescreve deve ser realocado para a entidade Data e tal relacionamento deve se relacionar com essa entidade.

Dessa maneira, todas as prescrições serão armazenadas por meio da data em que foram realizadas.



É possível modelar essa situação com construções diferentes nos modelos MER e MER-X? Se sim, apresente as duas construções.

MER

Não é possível modelar essa situação com uma construção diferente no modelo MER

MER-X

