

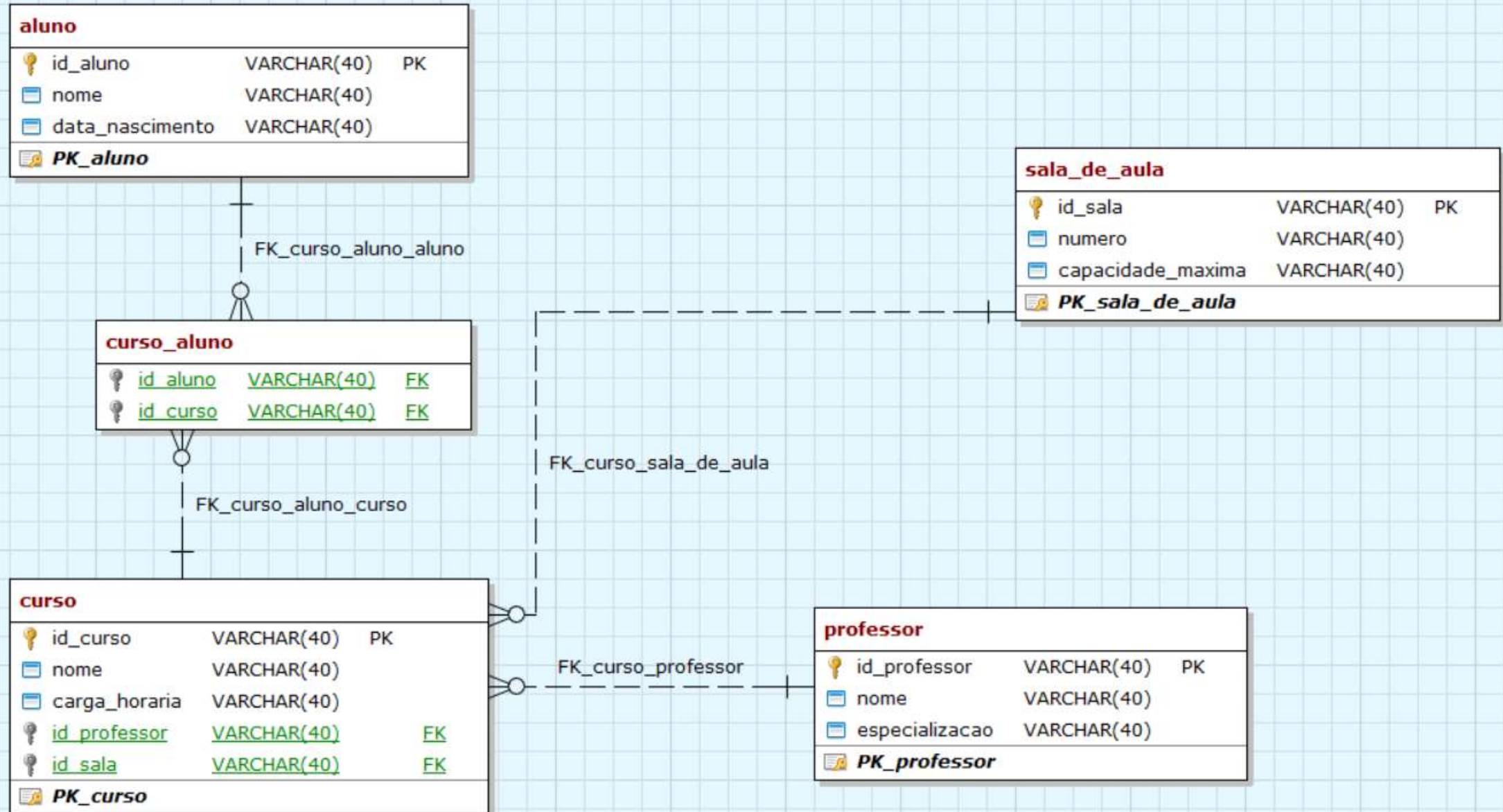


Exercício Modelagem Escola

- *Uma escola precisa organizar informações sobre seus alunos, cursos, professores e salas de aula.*
- *Regras:*
- *Cada Aluno tem um ID, um nome e uma data de nascimento.*
- *Cada Curso tem um ID, um nome e uma carga horária.*
- *Um Aluno pode estar matriculado em vários Cursos, e um Curso pode ter vários Alunos.*
- *Cada Professor tem um ID, um nome e uma especialização.*
- *Cada Curso é ministrado por um Professor, e um Professor pode ministrar várias cursos.*
- *Cada Sala de Aula tem um ID, um número e uma capacidade máxima.*
- *Os Cursos ocorrem em uma Sala de Aula específica, e uma Sala pode ser usada por vários cursos.*
- *Tarefa:*
- *Crie um modelo de dados (tabelas e relacionamentos) para armazenar essas informações.*



Exercicio Modelagem Escola

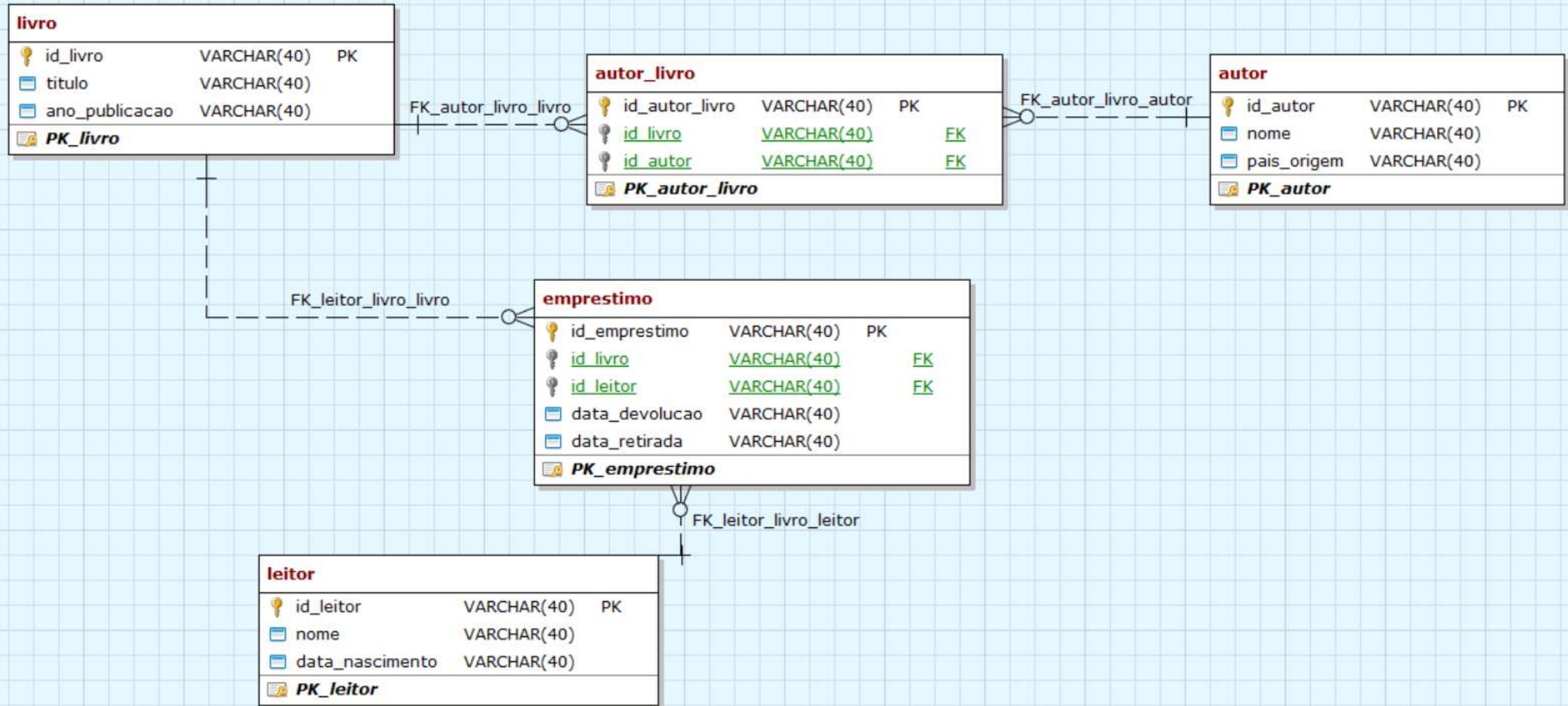


Exercício Modelagem Biblioteca

- *Uma biblioteca precisa organizar informações sobre seus livros, autores, leitores e empréstimos.*
- *Regras:*
- *Cada Livro tem um ID, um título e um ano de publicação.*
- *Cada Autor tem um ID, um nome e um país de origem.*
- *Um Livro pode ter um ou mais Autores, e um Autor pode ter escrito vários Livros.*
- *Cada Leitor tem um ID, um nome e uma data de nascimento.*
- *Os Leitores podem pegar Livros emprestados, e um Livro pode ser emprestado para vários Leitores, mas apenas um por vez.*
- *Cada Empréstimo registra a data de retirada e a data de devolução do livro.*
- *Tarefa:*
- *Crie um modelo de dados (tabelas e relacionamentos) para armazenar essas informações.*



Exercicio Modelagem Biblioteca

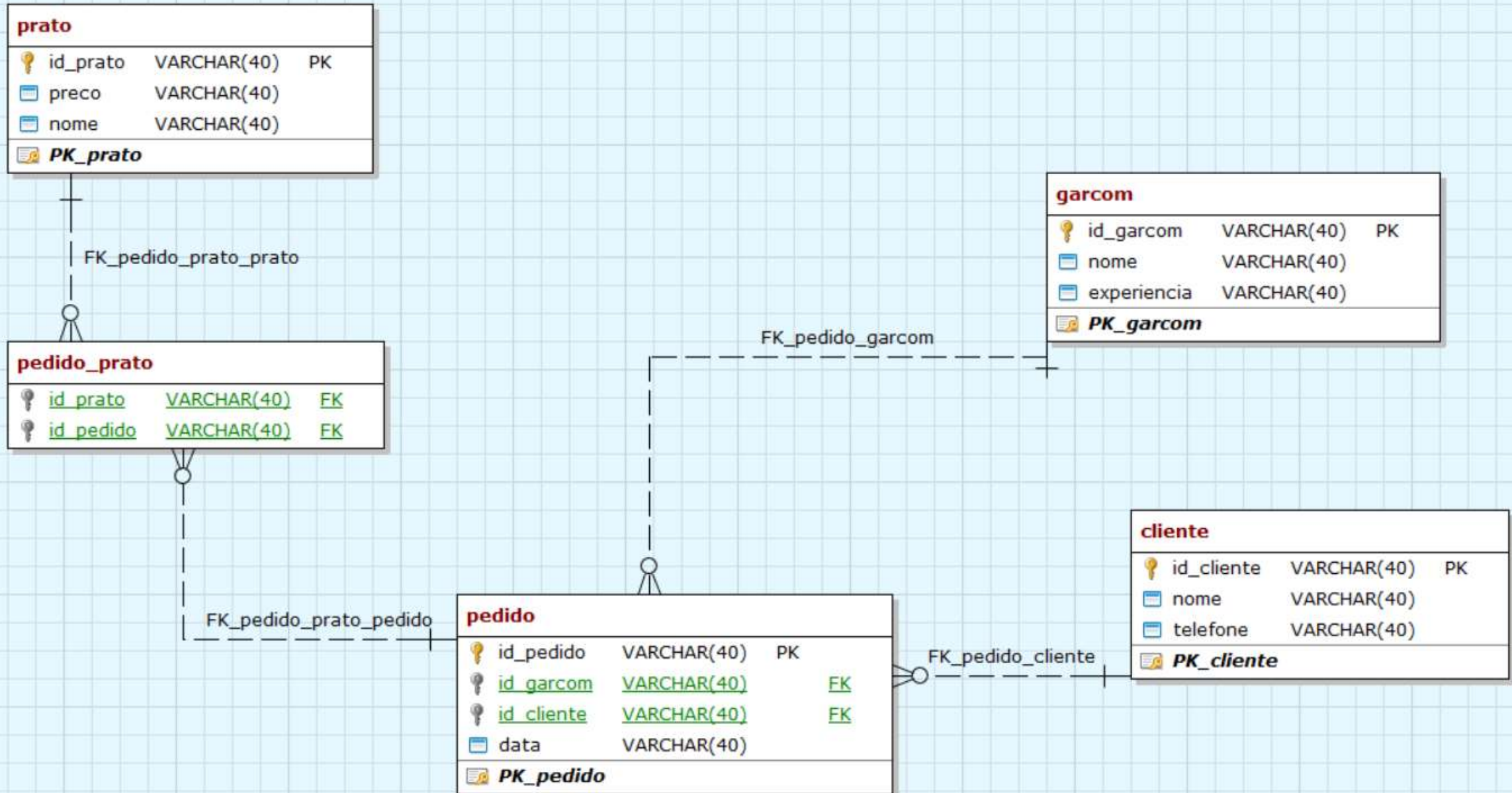


Exercício Modelagem Restaurante











- *Um restaurante precisa organizar informações sobre seus clientes, pedidos, pratos e garçons.*
- *Regras:*
- *Cada Cliente tem um ID, um nome e um telefone.*
- *Cada Prato tem um ID, um nome e um preço.*
- *Os clientes podem fazer Pedidos, e cada pedido pode conter vários pratos.*
- *Cada Pedido é atendido por um Garçon.*
- *Cada Garçon tem um ID, um nome e uma experiência (anos trabalhando).*
- *O Pedido registra a data e o total da conta.*
- *Tarefa:*
- *Crie um modelo de dados (tabelas e relacionamentos) para armazenar essas informações.*



Exercicio Modelagem Restaurante



Trabalho em Grupo - Modelagem

- A turma será dividida em 5 grupos, e cada grupo escolherá um dos temas abaixo. Cada grupo será responsável por criar suas próprias regras de negócios para modelar um banco de dados relacional, com base nas regras definidas.
- Temas disponíveis:
- 1 Loja Virtual  → Modelar um sistema de e-commerce.
- 2 Hospital  → Modelar um sistema de gestão hospitalar.
- 3 Cinema  → Modelar um sistema de venda de ingressos.
- 4 Academia  → Modelar um sistema de controle de alunos e treinos.
- 5 Oficina Mecânica  → Modelar um sistema de manutenção de veículos.
- 6 Restaurante  → Modelar um sistema de pedidos e garçons.
- 7 Biblioteca  → Modelar um sistema de empréstimo de livros.
- 8 Escola  → Modelar um sistema de gestão de alunos e turmas.
- 9 Hotel  → Modelar um sistema de reservas de quartos.
- 10 Transporte Urbano  → Modelar um sistema de gestão de ônibus e passageiros.



Obrigado!



    @fpftech.educacional