





# Exercicio 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.



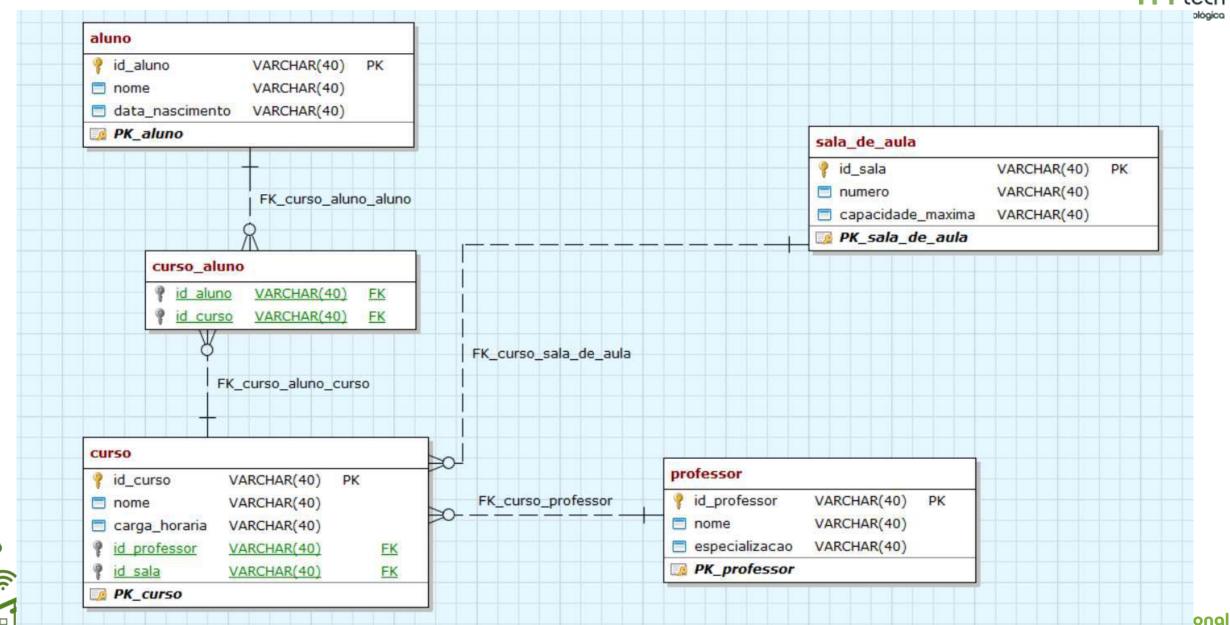






# Exercicio Modelagem Escola





## Exercicio 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.



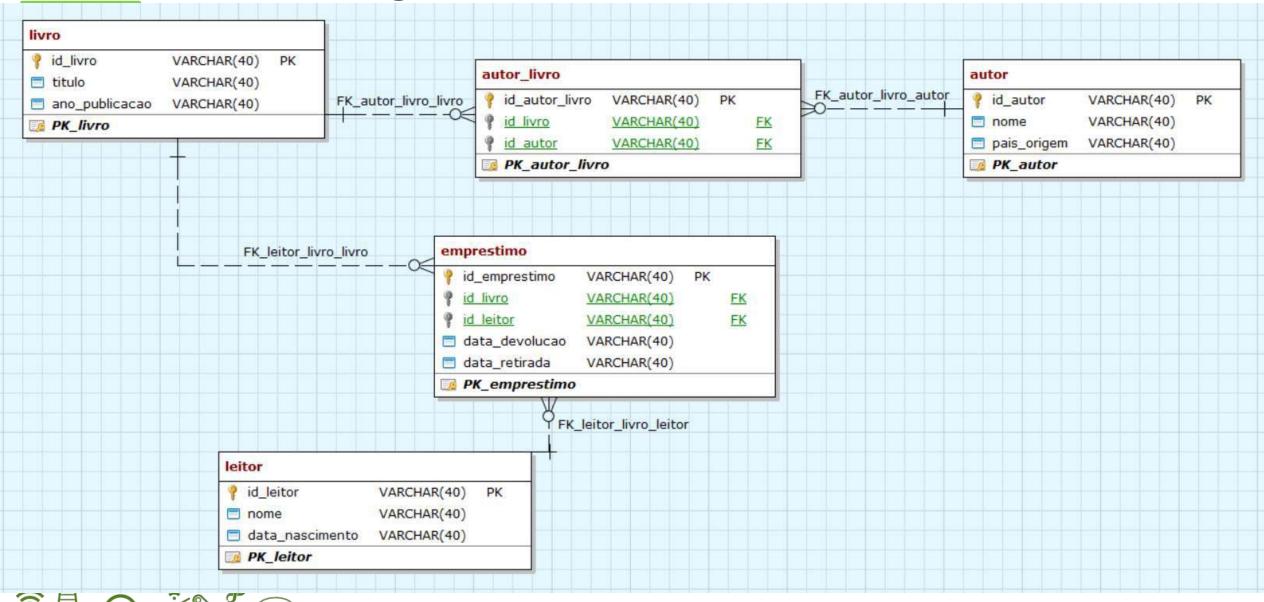






## Exercicio Modelagem Biblioteca







# Exercicio 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 Garçom.
- Cada Garçom 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.



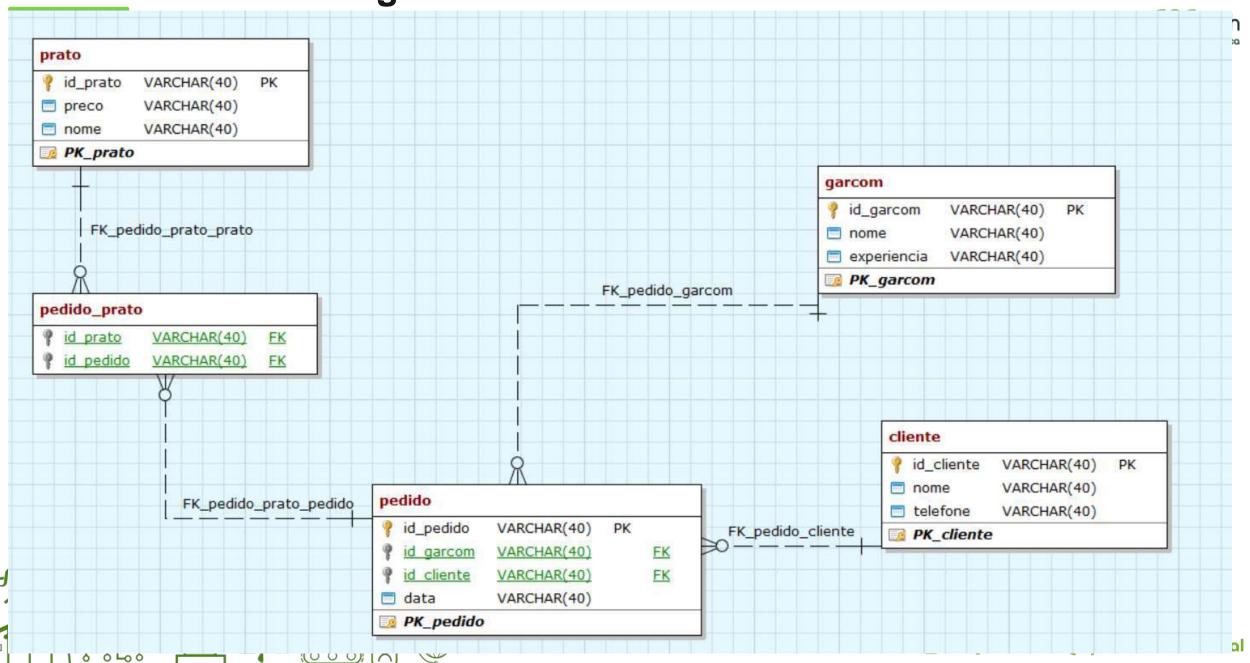






## Exercicio Modelagem Restaurante





## 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:
- f  $\mathbb{L}$ oja Virtual  $\mathbb{H} o M$ odelar um sistema de e-commerce.
- ₽ Hospital → Modelar um sistema de gestão hospitalar.
- $\beta$  Cinema  $\H$   $\longrightarrow$  Modelar um sistema de venda de ingressos.
- A Academia  $m{\epsilon_q} 
  ightarrow Modelar um sistema de controle de alunos e treinos.$
- ゟ゙ Øficina Mecânica 🚗 → Modelar um sistema de manutenção de veículos.
- β Restaurante □ → Modelar um sistema de pedidos e garçons.
- [7 Biblioteca #18 → Modelar um sistema de empréstimo de livros.
- ₿ Escola 🔊 → Modelar um sistema de gestão de alunos e turmas.
- ${}^{\text{10}}$   ${}^{\text{Tra}}$ nsporte Urbano  ${}^{\text{CP}}$  o Modelar um sistema de gestão de ônibus e passageiros.









# Obrigado!













in @fpftech.educacional