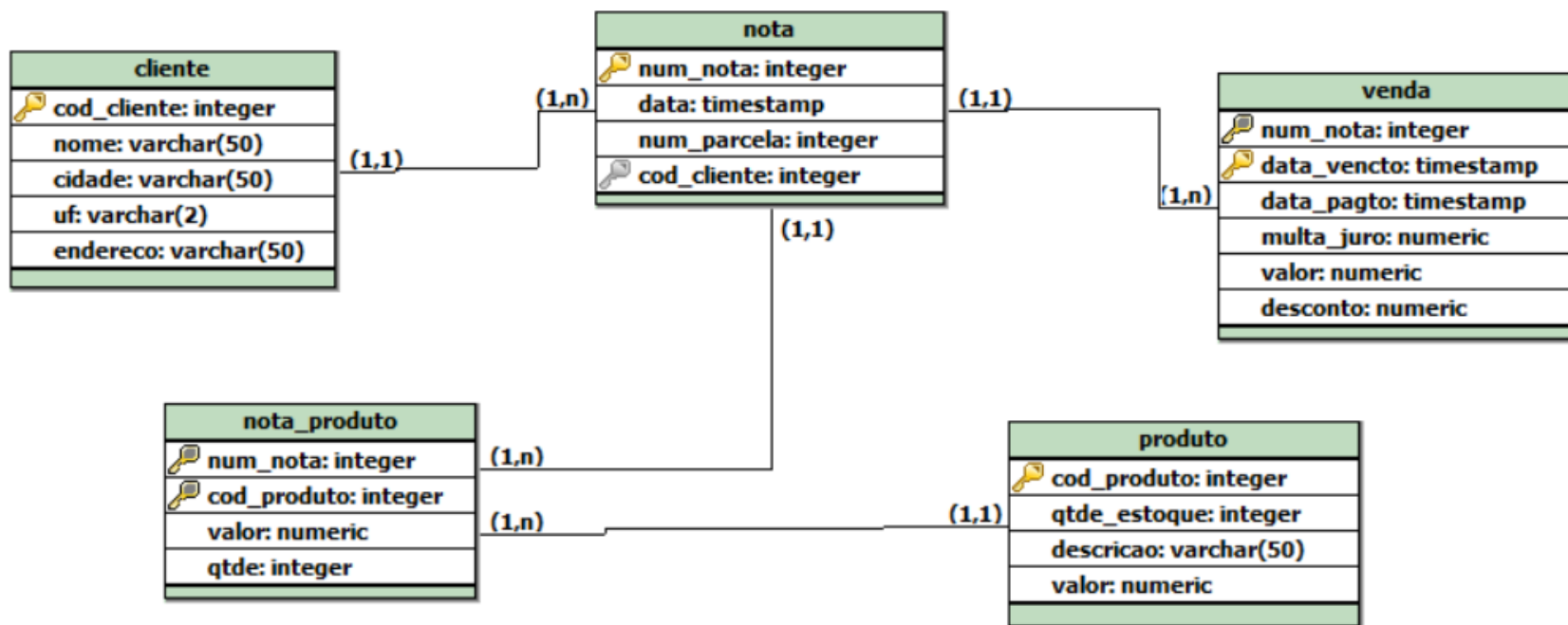


# Linguagens, Restrições e Visões SQL – Parte A (Exercícios)

Prof. Alexandre L. Gonçalves  
E-mail: [a.l.goncalves@ufsc.br](mailto:a.l.goncalves@ufsc.br)

# ■ Exercício 1

## □ Modelo proposto





## ■ Exercício 1

- Considerando o modelo anterior realize as seguintes tarefas;
- Crie um schema de banco de dados com todas as tabelas;
- Inclua também as restrições de chave primária e chave estrangeira;

## ■ Exercício 2

- Elabore um conjunto de dados para inserção em cada uma das relações/tabelas considerando:
  - A ordem de inserção com base nas restrições de chave estrangeira;
  - Para cada nota gerar uma ou mais vendas dependendo do número de parcelas;
    - Se parcela igual a 0 gere uma venda à vista ( $\text{data\_vencido} = \text{data\_pagto}$ ) com o valor total da nota,
    - Se parcela maior ou igual a 1 gere  $n$  vendas dividindo o valor total da nota por  $n$  com data de pagamento nula e data de vencimento de 30 dias (1 parcela), 60 dias (2 parcelas) e assim por diante;
    - Se for uma venda à vista ou se for um pagamento adiantado poderá existir um desconto que deve ser menor que o valor da prestação (atributo valor);
    - Se for um pagamento depois do vencimento cobrar 2% de multa;

## ■ Exercício 3

- Depois da carga inicial do banco de dados elabore um conjunto de consultas envolvendo as relações/tabelas do modelo:
  - Selecione o total de vendas (soma do valor) por cliente e por mês/ano;
  - Selecione o total de vendas (soma do valor) por estado;
  - Selecione o(s) produto(s) mais vendido(s) (soma da quantidade) em um período determinado de tempo;
  - Selecione o total (soma do valor, mais juros e menos descontos) recebido por cliente em um determinado período de tempo;
  - Selecione o total a receber (soma do valor das vendas que ainda não foram pagas) por cliente em um determinado período de tempo;

Obs: a função `extract(day|month|year from column)` será necessária para a primeira consulta e a função `coalesce(expr1, expr2,...)` será necessária para a quarta consulta.

`extract(month from data_vencido)`

`extract(year from data_vencido)`

`coalesce(multa_juro,0)` e `coalesce(desconto,0)`