

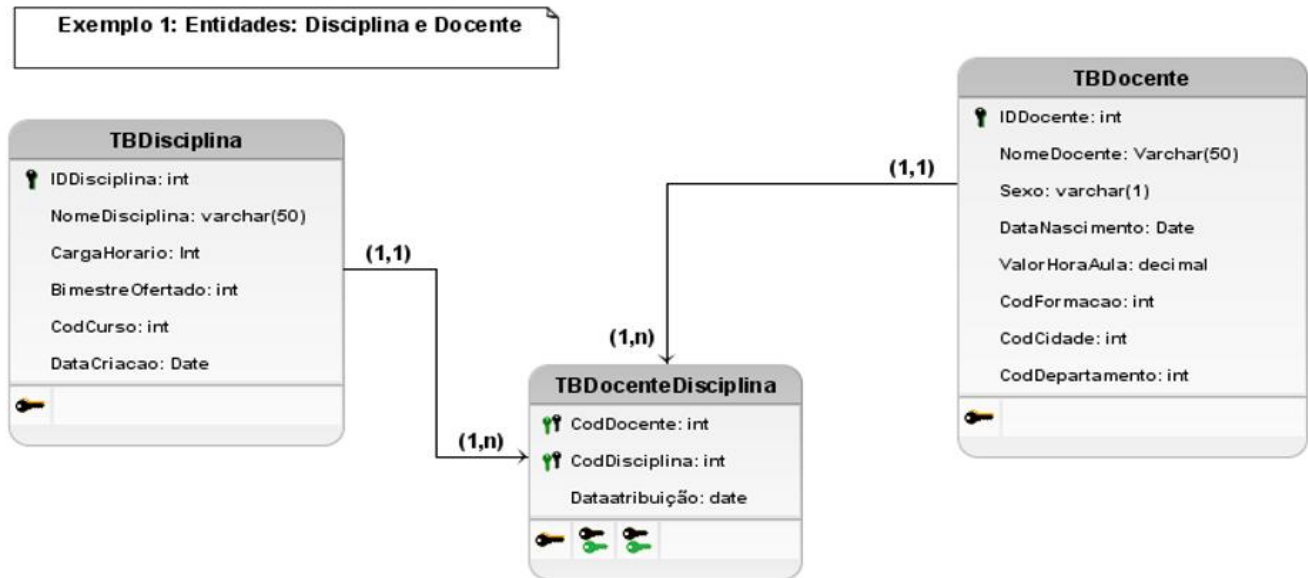


Relacionamento com cardinalidade: N x N (muitos para muitos)

Nome do BD: BDAula_02042025_MatriculaAluno

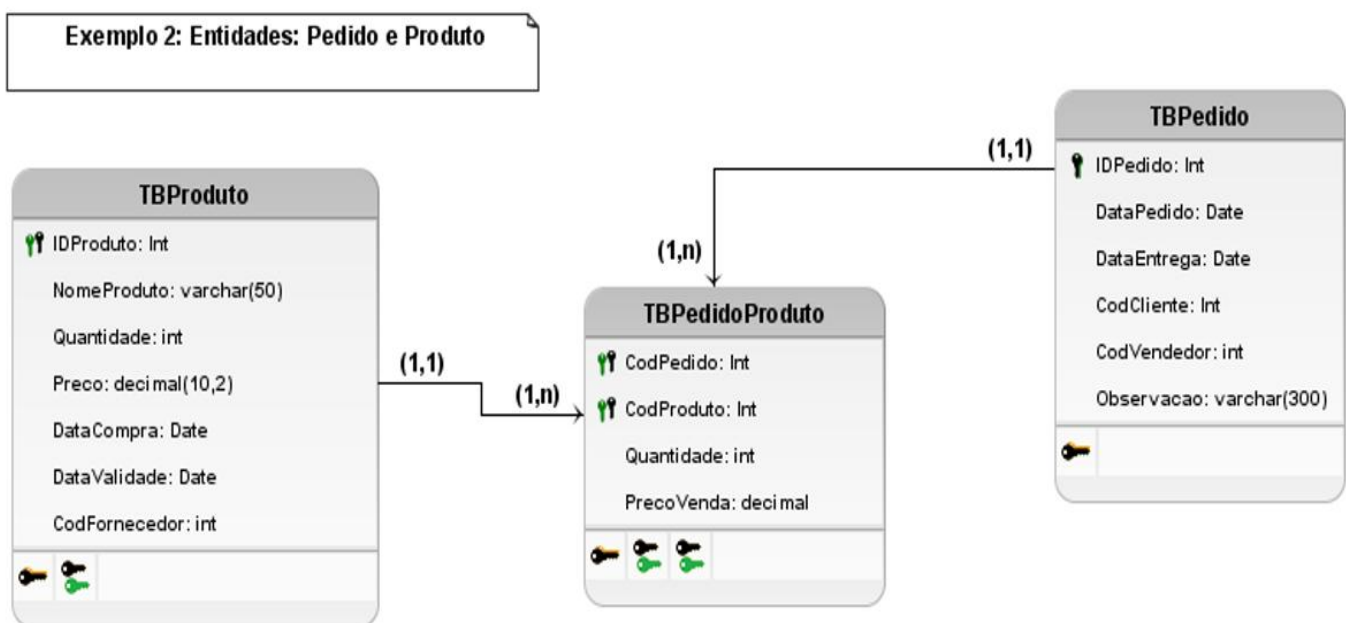
Exemplo 1) Regra de negócio:

Um Docente pode trabalhar uma ou com várias (muitas) Disciplinas; E uma Disciplina pode ter um (1) ou muitos (N) docentes trabalhando;



Exemplo 2) Regra de negócio:

Um Pedido poder ter um (1) ou muitos (N) Produtos. E um Produto pode estar em um (1) ou em vários (N) Pedidos.





Será preciso entregar o código SQL no final da aula no Moodle-IFSP-Brt.

Questões a serem realizadas em Sala de Aula.

1) Usar o “SQL Server 2014” e a “linguagem SQL” para criar o Projeto do BD: BDAula_02042025_Matricula;

2) Usar a linguagem SQL e cadastrar em cada Tabela 10 a 15 registros.

Nota: é preciso fazer os cadastros (insert) nas 6 tabelas para que aparecem os dados nos próximos selects (consultas) a serem efetuadas;

3) Fazer uma consulta (select).

/*

Fazer uma consulta que mostra (retorna):

Código disciplina, nome da disciplina, carga horária da disciplina.

Calcular: a Quantidade de professores na disciplina (uma disciplina pode ter mais de um professor).

*/

4) Fazer uma visão (view).

/*

Fazer uma **view** para o exercício 3)

Mostrar a execução da visão

*/

5) Fazer uma consulta (select).

/*

Fazer uma consulta que mostra (retorna):

Código docente, nome do docente, sexo, código formação e valor da hora aula;

Calcular o campo: quantidade de disciplinas do docente (um docente pode ter mais de uma disciplina).

Responder à pergunta: **Quantos docentes tem duas (2) ou mais disciplinas** atribuídas.

*/

6) Fazer uma visão (view).

/*

Fazer uma **visão** para o exercício 5)

Mostrar a execução da visão

*/



7) Fazer uma consulta (select).

/*

Fazer uma consulta que mostra (retorna):

Mostrar **todas as disciplinas sem professor associado** (disciplinas sem atribuição)

Nota: para testar seu código SQL cadastre ao menos duas (2) disciplinas e não fazer a atribuição de docentes a elas.

*/

8) Fazer uma consulta (select).

/*

Fazer uma consulta que mostra (retorna):

Mostrar **todos os professor sem disciplinas** (professor sem atribuição)

Nota: para testar seu código SQL cadastre ao menos dois (2) professores e não fazer a atribuição de disciplinas a eles.

*/

9) Fazer uma consulta (select).

/*

Fazer uma **consulta** que mostra (retorna):

Todos campos do pedido;

Calcular “**Tempo atraso em Dias**” da entrega dos pedidos;

Calcular “**Total do Pedido**”.

*/

10) Fazer uma visão (view).

/*

Fazer a visão para o **exercício 9)**

*/

11) Fazer uma stored procedure (sp) que:

/*

Recebe o **código de um Pedido** e retorne:

ID pedido, data pedido, data entrega, quantidade de dias de atraso (calcular), valor do Pedido (calcular).

Mostrar a execução da (**sp**) para dois (2) pedidos.

*/



12) Fazer uma função (fx) que:

/*

Recebe o **código de um produto** e retorne:
ID Produto, nome produto, preço produto, e **calcular total venda** do produto.

Mostrar a execução função (fx) para dois (2) produtos.

*/

13) Fazer uma consulta (select) que:

/*

Mostra os produtos que:

Condição: listar **apenas os produtos que não estão nos pedidos.**

Nota: para testar a consulta, cadastrar dois (2) produtos e não relacionar estes produtos nos pedidos.

*/

Bom estudo a aprendizados a todos.