Dell IT Academy

Exercício completo Consultas Query Syntax

Projeto C# com Entity Framework Core e Consultas LINQ

Após configurar e popular o banco de dados, você pode usar LINQ para realizar consultas.

a) Selecionar Todos os Produtos:

b) Filtrar Produtos por Categoria "Eletrônicos":

c) Buscar Produtos com Preço Acima de Um Valor (1.000):

d) Ordenar Produtos por Preço:

e) Agrupar Produtos por Categoria:

f) Calcular a Receita Total de Vendas:

g) Listar todos os produtos junto com o nome de sua categoria (INNER JOIN).

h) Listar todos os produtos, incluindo aqueles que não possuem uma categoria associada (LEFT JOIN).

i) Listar as vendas com informações do produto e da categoria associada a cada venda (INNER JOIN – 3 TABELAS).

```
using (var context = new LojaDbContext())
    Console.WriteLine("CONSULTA i) \n");
    var vendasDetalhadas = from v in context.Vendas
                           join p in context. Produtos on v. ProdutoId equals p. Id
                           join c in context. Categorias on p. Categoria Id equals c. Id
                           select new
                               VendaId = v.Id,
                               ProdutoNome = p.Nome,
                               CategoriaNome = c.Nome,
                               Quantidade = v.Quantidade,
                               Total = v.Quantidade * p.Preco
                           };
    Console.WriteLine("Detalhes das Vendas:");
    foreach (var venda in vendasDetalhadas)
        Console.WriteLine($"Venda ID: {venda.VendaId}, Produto: {venda.ProdutoNome}, Categoria: {venda.CategoriaNome}, Quantidade: {venda.Quantidade},
Total: R$ {venda.Total}");
```