

## **Projeto “Controle de saídas de produtos”**

**Desenvolvido por:** Vinícius de Azevedo Saide

**Link do projeto no GitHub:** <https://github.com/viniaciussaide/ProjetoTriade>

### **Desenvolvido utilizando:**

Linguagem C#

IDE Visual Studio Community 2017 usando Windows Forms

Microsoft SQL Server 2008

Entity Framework, Fluent API, ITextsharp

**Instruções:** Criar um banco com nome DBtriade, com a estrutura contida no script “../ProjetoTriade/Script/estrutura\_do\_banco.sql”. Para configurar a string de conexão, altere o arquivo “../ProjetoTriade/Executável/UIForm.exe.config”, altere a connection string com nome “DBtriade”.

O executável é o arquivo “../ProjetoTriade/Executável/UIForm.exe”.

### **Breve explicação sobre a estrutura do banco de dados:**

O banco contém 4 tabelas, sendo elas Product, ProductComposition, Request e ProductRequest.

**Product:** Contém todos os produtos com suas variáveis Name (Nome do produto), CostValue (Preço de custo), SellValue (Preço de Venda) e Type (Tipo do produto) que determina se o mesmo é um produto simples ou é um produto composto.

**ProductComposition:** Contém todas as relações que representam a composição de um produto composto. ProductId e ItemId são chaves estrangeiras vindas de Product, sendo que cada uma destas chaves mostra o papel que o produto representa na relação de contém ou contido. ProductId representa o produto composto e ItemId representa o produto simples contido. A variável Quantity mostra quantos produtos simples estão contidos no produto composto.

**Request :** Contém todas as requisições com suas devidas variáveis RequestDate(Data da Requisição) e Worker (Funcionário).

**ProductRequest:** Contém todas as relações que representam a composição de uma requisição. ProductId representa o produto contido na requisição. RequestId representa a requisição ao qual o produto relacionado pertence. Quantity representa a quantidade requisitada do produto relacionado.

A seguir duas imagens que representam o diagrama de classes e o diagrama do banco.

Diagrama de Classes:

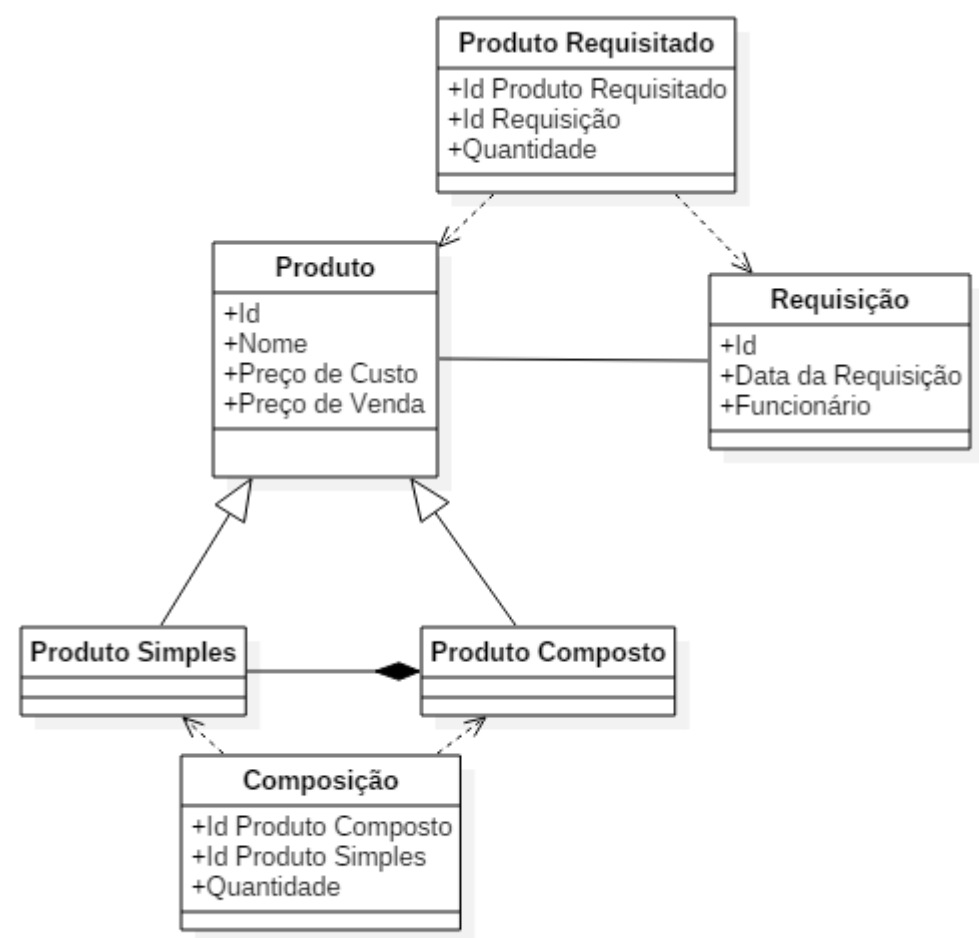


Diagrama do Banco de dados:

