

# Reengenharia de software de um sistema legado

---

**Autor**

Guilherme da Silva Cirino Franco

**Orientação**

Juliane Borsato Beckedorff Pinto

---

**Para ler o TCC na íntegra, [clique aqui](#)**

---

## Resumo

Este trabalho apresenta um processo de reengenharia de um sistema legado desenvolvido em Access para um sistema orientado a objetos, escrito em linguagem C# com um banco de dados SQL Server. Está dividido em duas partes, na primeira será tratado todo o embasamento teórico, com base em autores renomados e consolidados no mundo acadêmico, na segunda parte irei apresentar o estudo de caso e seus respectivos artefatos (diagramas da UML, Modelo Entidade relacionamento, Fluxogramas de como é o processo atualmente), para obtenção do novo software utilizável. A etapa de engenharia reversa foi feita com a utilização das ferramentas Violet UML Editor para a elaboração dos modelos orientados a objetos e a etapa de engenharia progressiva foi feita com a utilização da linguagem orientada a objetos C# com utilização da IDE Microsoft Visual Studio 2015, para migração e mapeamento da base de dados foi utilizada a ferramenta SQL Server Management Studio 2014. Por haver compatibilidade entre as ferramentas de banco de dados, SQL Server e Microsoft Access, conseguimos utilizar o assistente de Upsizing, onde o mesmo fez as criações de tabelas, e demais objetos no servidor de dados SQL Server, utilizando-se de uma interface amigável e interativa.

**Palavras-chave:**

Reengenharia. Engenharia Reversa. Sistema Legado.