

Projeto Gestor de Biblioteca

Nome: Diogo Oliveira

Número: 20343

Relatório

O Gestor de Biblioteca foi desenvolvido com o intuito de facilitar a manutenção de uma biblioteca relativamente aos livros que podem estar disponíveis, emprestados ou podem sair do catálogo como também aos clientes e funcionários que podem estar ativos ou não.

O projeto consiste em uma aplicação que permite ao utilizador (funcionário da biblioteca) gerir os clientes, livros, funcionários e os empréstimos. A aplicação disponibiliza funcionalidades de inserção, edição, listagem e remoção de cada um dos elementos citados em uma base de dados SQL através de classes CRUD.

Tecnologias Utilizadas

Visual Studio 2017: Desenvolvimento do programa.

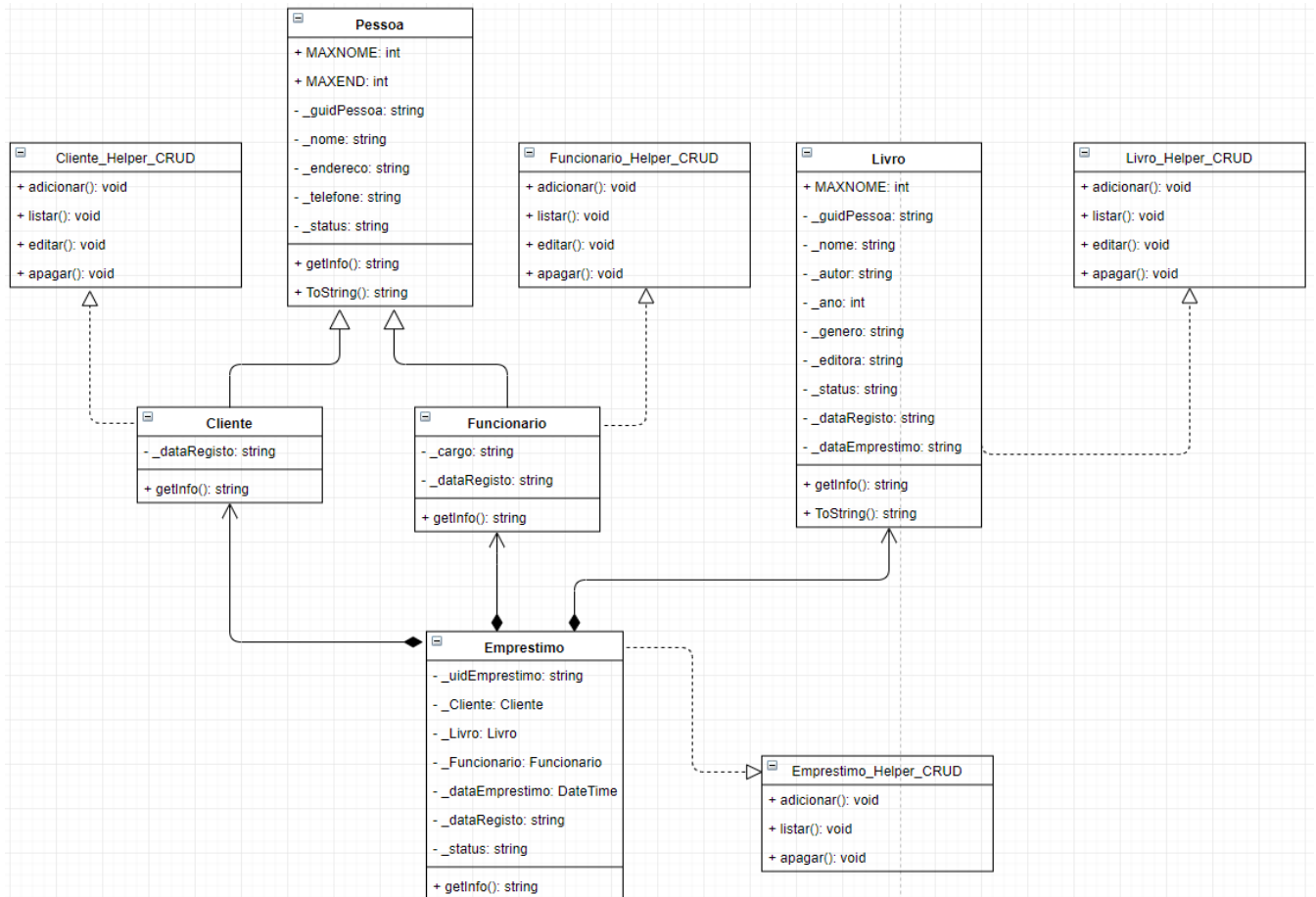
Draw.io: Diagrama de classes e USE-Case.

SQL Server 2012: Base de Dados.

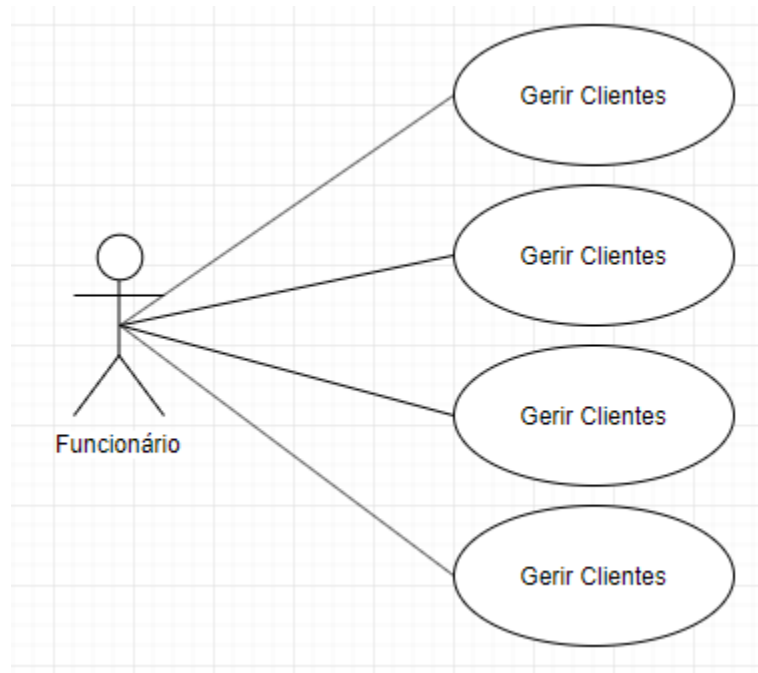
Conceitos Aplicados

No projeto foram utilizados os conceitos de superclasse (Pessoa) e subclasse (Cliente) e resultantes objetos, funcionalidades completas de criação, edição, listagem e remoção (CRUD) e verificações para todos os campos dos formulários. Foi aplicado o conceito de Composição para a criação de empréstimos pois um empréstimo deve ser constituído de um livro, um cliente e um funcionário. Também foram utilizados condicionais para botões que dependem de um objeto selecionado.

Diagrama de Classes



USE-Case



Tabelas

