

Desenvolvedor: ***Deyvison Rodrigo B. Estevam***

Introdução

O sistema foi solicitado pela biblioteca do setor IV da UFRN com o intuito de gerenciar os empréstimos, devoluções e pesquisas realizados no local de forma automatizada e segura. Para tal aplicação é necessário projetar um banco de dados, que, com o auxílio do sistema, terá todos os exemplares cadastrados.

O sistema deve emitir diversos tipos de relatórios e consultas para que o usuário tenha facilidade de encontrar o exemplar desejado. Para facilitar tais tarefas, algumas *queries* e *views* serão implementadas no banco de dados.

Algumas Funcionalidades

O banco tem as seguintes restrições de integridade:

1. Não existe empréstimo à um determinado usuário sem que este exista.
2. Não existe devolução sem que haja um respectivo empréstimos.
3. Não deve haver determinado livro ocupado sem que haja empréstimo cadastrado para tal livro.
4. Não é possível inserir uma obra sem *Editora*, *Autor* e *Assunto*.
5. Só é possível uma devolução com a identificação do funcionário que recebe o exemplar e cumprimento do item 2.

Existem outras funcionalidades que serão implementadas no código, como por exemplo impedir o usuário de realizar empréstimo caso o mesmo esteja suspenso por entregar material fora da data ou por estar em débito com a biblioteca.