**Documento do Implementação Técnica: DIT-2022-00001**

**Desafio Acelera Jovem SQL – Elias Gabriel**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Histórico de Alterações | | | |
|  |  |  |  |
| Versão | **Data** | **Descrição** | **Realizado Por** |
| 1.0 | 28/01/2022 | Criação do Documento | Elias Gabriel |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Sumário

[Sumário 2](#_Toc94797335)

[**1.** **OBJETIVO** 3](#_Toc94797336)

[**2.** **MODELO DE NEGÓCIO** 3](#_Toc94797337)

[**3.** **FERRAMENTAS UTILIZADAS** 3](#_Toc94797338)

[**4.** **MODELO DE CONCEITUAL** 4](#_Toc94797339)

[**5.** **MODELO DE LÓGICO** 4](#_Toc94797340)

[**6.** **MODELO DE FÍSICO** 4](#_Toc94797341)

[**7.** **ESCOPO DA ENTREGA** 5](#_Toc94797342)

[**7.1** **Estrutura dos relacionamentos** 5](#_Toc94797351)

1. **OBJETIVO**

Este documento tem como finalidade descrever detalhadamente cada etapa do projeto, desde a sua estruturação até suas queries complexas. Cada etapa será explicada detalhadamente e porque foi feita de tal maneira.

1. **MODELO DE NEGÓCIO**

Uma livraria mantém o cadastro de livros disponíveis para a venda. Para cada livro são armazenados código, nome, língua e ano em que foi escrito. Para os autores é mantido igualmente um cadastro que inclui nome, data de nascimento, pais de nascimento e uma breve nota biográfica.

Cada livro pode ter vários autores e para um mesmo autor podem existir vários livros cadastrados. Um autor pode estar incluído no cadastro ainda quando não exista um livro seu para venda.

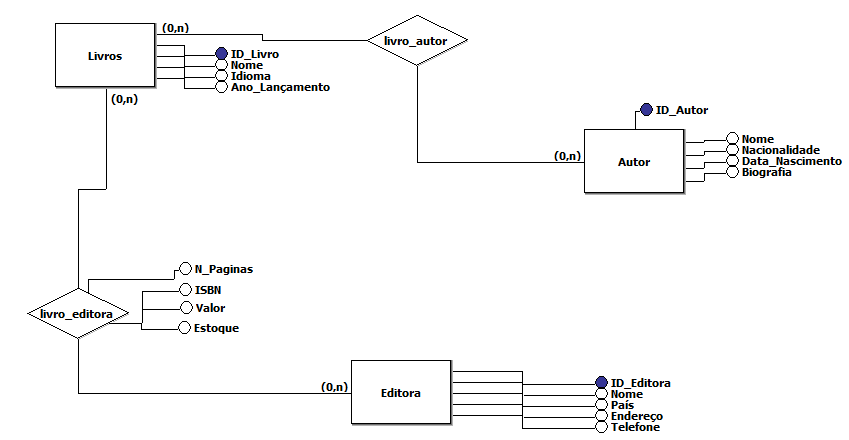
As editoras são incluídas no cadastro a partir do seu nome, endereço, telefone. Uma editora pode estar cadastrada mesmo quando não existam livros editados por ela em venda.

Para um mesmo livro podem existir várias edições realizadas por editoras diferentes ou em anos diferentes. Cada edição tem um código (ISBN), preço, ano, número de páginas e quantidade em estoque. Considere que um livro pode ser cadastrado se existe pelo menos uma edição do mesmo para venda.

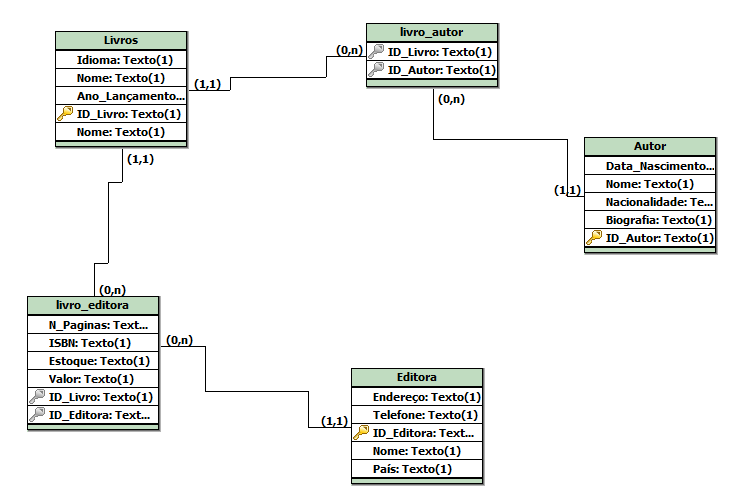
1. **FERRAMENTAS UTILIZADAS**

* Azure SQL
* Azure Data Studio
* Git e Github
* BrModelos

1. **MODELO DE CONCEITUAL**



1. **MODELO DE LÓGICO**



1. **MODELO DE FÍSICO**

O script do projeto está localizado em:

/c/Users/elias/Desktop/Dataside/Desafio Acelera/Main\_Data01.sql

OBS: Nas tabelas Editora, Livro e Autor, poderia ter sido usado o tipo IDENTITY nas suas respectivas colunas de ID. Porém, para facilitar a inserção, foi usado o tipo INT.

1. **ESCOPO DA ENTREGA**

Neste projeto será entregue um banco de dados para cadastramento de livros, editoras e autores.

Também será entregue queries complexas com indicação de situações que podem ocorrer e que podem ser úteis ao seu negócio.

7. 2. **Estrutura dos relacionamentos**

* As tabelas Autor e Livro se relacionam, assim formando uma nova tabela, a Livro\_Autor. Assim, evitando duplicidade na hora de cadastrar livros com o mesmo autor e facilitando as consultas com JOINS.
* As tabelas Livro e Editora se relacionam, assim formando uma nova tabela, a Livro\_Editora, evitando duplicidade na hora de cadastrar vários livros para a mesma editora e facilitando as consultas com JOINS.