

TRABALHO FINAL

Disciplina: Modelagem de Banco de dados

Professor (a): Rosana Cavalcante de Oliveira

Alunos (a): Natanael Batista Gregório dos Santos

Declaro que quaisquer códigos e telas apresentados
são de minha exclusiva autoria.

1. INTRODUÇÃO

Este presente trabalho apresenta o desenvolvimento de um sistema de banco de dados para organização e controle de registro de uma instituição de ensino.

2. RESULTADOS E DISCUSSÕES

O desenvolvimento deste banco de dados deu-se em etapas começando pela observação do cotidiano de uma instituição de ensino(mini-mundo), a criação do modelo utilizando o programa brModelo, a criação do modelo lógico utilizando o mesmo programa e a criação do código Sql.

2.1. MINI-MUNDO

Requisitos Funcionais

RF01 – O sistema deve permitir o cadastro dos dados pessoais dos funcionários com a possibilidade de inclusão, consulta e alteração dos atributos: Código, Nome , Sobrenome, CPF, Endereço, Telefone, RG.

RF02 – O sistema deve permitir o cadastro dos dados pessoais dos alunos com a possibilidade de inclusão, consulta e alteração dos atributos: Matrícula, Nome , Sobrenome, CPF, Endereço, Telefone, RG, Data de Nascimento.

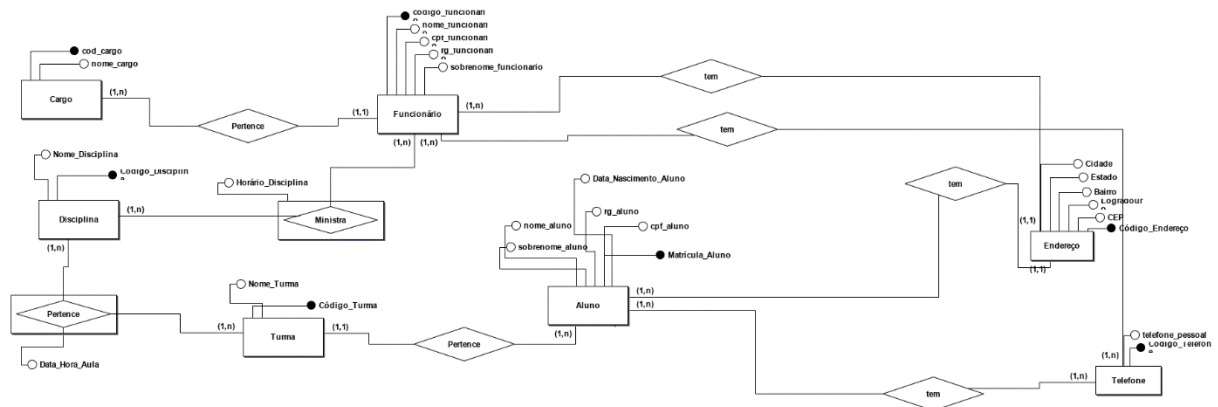
RF03 – O sistema deve permitir o cadastro dos dados das disciplinas com a possibilidade de inclusão, consulta e alteração dos atributos: Nome, Código.

RF04 – O sistema deve permitir o cadastro dos dados dos cargos com a possibilidade de inclusão, consulta e alteração dos atributos: Nome, Código.

RF05 – O sistema deve permitir o cadastro dos dados da turma com a possibilidade de inclusão, consulta e alteração dos atributos: Nome, Código.

2.2. MODELO CONCEITUAL DO BANCO DE DADOS

Neste DER, estão as entidades identificadas como necessárias para modelagem de um sistema de banco de dados de uma instituição de ensino. Cada entidade contém atributos próprios, cujos são características que identificam esta entidade específica. Estas relacionam-se através de um relacionamento, identificado pelo símbolo losango (◊), e estão classificadas em cardinalidades, o qual identificam o mínimo e o máximo de entidades capazes de relacionarem-se.



Caso a imagem esteja ruim para visualização no documento, visualizar neste link:

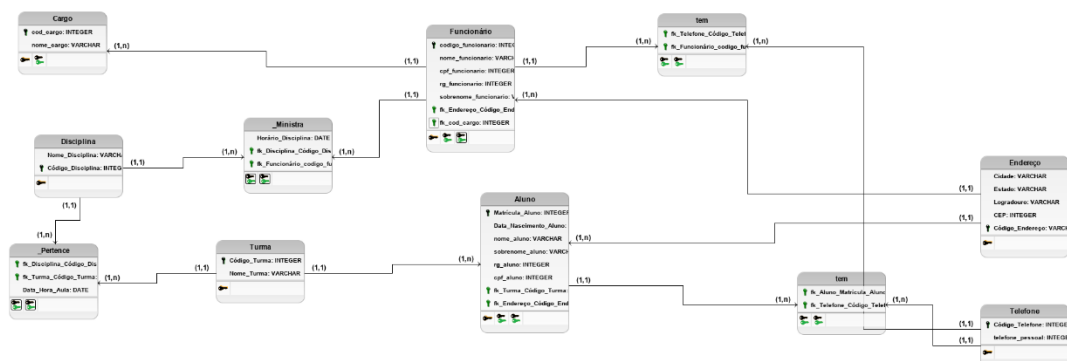
<https://github.com/NatanaelBT/ModelagemDBUcb/blob/master/TrabalhoFinaUCB.png>

2.3. MODELO LÓGICO DE BANCO DE DADOS

Modelo lógico estruturado após a elaboração do modelo relacional.

Caso a imagem esteja ruim para visualização no documento, visualizar neste link:

<https://github.com/NatanaelBT/ModelagemDBUcb/blob/master/logico.png>



2.4. CÓDIGO SQL

Posterior ao desenvolvimento das etapas anteriores me propus a escrever o código SQL para a criação do banco de dados.

Link para o código Sql

<https://github.com/NatanaelBT/ModelagemDBUcb/blob/master/codigoSQL.sql>

3. CONCLUSÕES

O conhecimento obtido através da elaboração desse projeto será útil para elaboração de outros pequenos, tenho o interesse de melhorar e usar o que apresentei neste trabalho para a criação de um software e colocá-lo em meu portfólio.

REFERÊNCIAS

brModelo. CÂNDIDO, Carlos H. Disponível em: <https://github.com/chcandido/brModelo> .
Acessado em 17 Nov. 2020.