

## **Projeto Bimestral - Banco de Dados**

**Aluno:** Luiz Pedro Marques Filho

**Professor:** João Marcelo

**Data:** 30/10/2019

### **Introdução**

O banco de dados consiste na elaboração de um projeto para auxiliar na organização de uma escola que oferece ensino técnico (REFERÊNCIA na escola IFSULDEMINAS - Campus Muzambinho), onde o banco receberá os dados no momento da matrícula e inserirá nas tabelas adequadas, facilitando a organização dos dados.

O banco de dados contará com 5 tabelas chave (Alunos - tb\_alunos, Professores - tb\_professores, Cursos - tb\_cursos, Disciplinas - tb\_disciplinas, Turmas - tb\_turmas), comunicando entre elas e com a principal, que chamaremos de Matrícula (tb\_matricula).

### **Tabela Aluno**

A tabela aluno é a que recebe os dados necessários do estudante para a realização da matrícula.

### **Tabela Professores**

A tabela de professores é a que recebe os dados do professor que leciona as aulas na escola. Contém: idProfessor, nome, cpf, salário, telefone e formação.

### **Tabela Cursos**

A tabela de cursos é a que recebe os dados dos cursos que estão disponíveis para aplicação para os alunos. Contém: idCursos, nome, carga horária e quantidade de vagas.

### **Tabela Turmas**

A tabela de turmas que recebe os dados das turmas (ex: INFO\_D) contidas na escola. Contém: idTurmas, nome e tamanho da turma.

### **Tabela Disciplinas**

A tabela de disciplinas que recebe os dados das disciplinas ministradas em que cada curso, por cada professor na escola. Contém: idDisciplinas, nome, as aulas e uma chave estrangeira ligada aos professores (Professores\_idProfessor).

## Tabela Matrícula

A tabela da Matrícula é a final, que é gerada a partir de uma ligação N:N e serve de base para a maioria das consultas que serão realizadas, por ser a tabela central. Contém idMatricula, data da matrícula e as seguintes chaves estrangeiras: Cursos\_idCursos, Alunos\_idAlunos, Turmas\_idTurmas, Disciplinas\_idDisciplinas.

## Modelagem

