

Sistema para Escola

Documento de Requisitos

Alunos: Antonio Oliveira, Arthur Francisco, Thiago Raposo, Vinicius Anderson

Junho de 2022

A – VISÃO GERAL DO SISTEMA

O sistema para a escola “**Escola Mundial**” que tem por objetivo principal o cadastro de **dados de professores e alunos da escola**, e que possibilite possíveis modificações no futuro. Sempre que um novo professor for contratado este será cadastrado, o mesmo vale para novos alunos matriculados na escola. Os professores serão adicionados às respectivas turmas para o qual foram contratados, os alunos serão adicionados às suas respectivas turmas por meio da matrícula.

B – REQUISITOS FUNCIONAIS

B1 – Lançamentos diversos

1. O sistema deve permitir a inclusão e remoção de *professores* da escola, com os seguintes atributos: nome, email, salário/hora e certificados.
2. O sistema deve permitir a inclusão e remoção de *alunos* da escola, com os seguintes atributos: nome, cpf, email, fone.
3. O sistema deve permitir a inclusão e remoção de matrícula de *alunos* da escola, com os seguintes atributos: `alunos_id`, `turmas_id` e `data_matricula`.
4. O sistema deve permitir a inclusão e remoção de *turmas* com os seguintes atributos: `professores_id`, `cursos_id`, `data_inicio`, `data_final`, `carga_horaria`.
5. O sistema deve permitir a inclusão e remoção de *alunos* em matrículas, utilizando-se do efeito **CASCATA** no SQL, com os seguintes atributos: `alunos_id`, `turmas_id` e `data_matricula`.
6. O sistema deve permitir a inclusão e remoção de *professores* em turmas, utilizando-se do efeito **CASCATA** no SQL, com os seguintes atributos: `professores_id`, `cursos_id`, `data_inicio`, `data_final`, `carga_horaria`.
7. O sistema deve ser capaz de cadastrar alunos e professores de modo que estes façam parte do sistema da escola.
8. O sistema deve permitir a inclusão e remoção de cursos da escola, com os seguintes atributos: nome e carga horária.

B2 – Relatórios e Consultas diversas

9. O sistema deve ser capaz de exibir uma lista de professores cadastrados no sistema.
10. O sistema deve ser capaz de exibir uma lista de alunos cadastrados no sistema.
11. O sistema deve ser capaz de exibir uma lista de cursos cadastrados no sistema.

C – REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

C1. Confiabilidade

12. O sistema deve ter capacidade de identificar se alguma solicitação foi invalidada devido a imputação incorreta.

C2. Eficiência

13. O sistema possui uma rápida capacidade de resposta.
14. O sistema deve imprimir relatórios em um curto espaço de tempo após sua requisição.

C3. Portabilidade

15. O sistema deve ser executado em computadores que possuem a capacidade de compilar a linguagem de programação Python.
16. O sistema deve ser capaz de armazenar os dados em base de dados MySQL.