



Programação Back-End - Projeto final

Contexto

Uma escola de informática, “**Lion School**”, solicitou um projeto a ser desenvolvido para a sua equipe de desenvolvedores. Esse projeto tem por objetivo criar uma aplicação **Back-End** para monitorar dados dos seus alunos pela escola.

A escola possui atualmente dois cursos técnicos:

- Técnico de Desenvolvimento de Sistemas;
- Técnico em Redes de Computadores.

No futuro a escola pretende integrar novos cursos técnicos na sua instituição, portanto a sua aplicação deverá ser criada pensando em possíveis expansões futuras.



Requisitos Funcionais do Projeto

Tendo como base os arquivos **alunos.js** e **cursos.js**, você deverá criar uma API que possa filtrar e retornar dados para uma aplicação Front-End que ainda será desenvolvida na fase 2 desse projeto.

A escola **Lion School** definiu junto com a sua equipe de analistas os seguintes EndPoints que deverão ser desenvolvidos pela equipe de Back-End:

Método	End-point	Descrição
GET	/v1/lion-school/cursos	Recupera uma lista de todos os cursos oferecidos pela escola.
GET	/v1/lion-school/alunos	Recupera uma lista de todos os alunos matriculados na escola.
GET	/v1/lion-school/alunos/{matricula}	Recupera informações de um aluno específico com base no número de matrícula.
GET	/v1/lion-school/alunos/cursos/{ds}	Recupera uma lista de todos os alunos matriculados no curso especificado. DS ou REDES
GET	/v1/lion-school/alunos/filtro?status={finalizado}	Recupera uma lista de todos os alunos com o status especificado. Finalizado ou Cursando
GET	/v1/lion-school/alunos/filtro? curso={ds}&status={Aprovado}	Recupera uma lista de alunos matriculados em um curso especificado e com base em um status da disciplina Aprovado, Reprovado ou EXAME
GET	/v1/lion-school/alunos/filtro? curso={ds}&ano-conclusao={2024}	Recupera uma lista de alunos matriculados em um curso especificado e com base no ano de conclusão

FATALITY

Desafio “Extra Mega Legal de bom”

Para concretizar os seus estudos deste semestre você está sendo desafiado a publicar a sua aplicação Back-End em um servidor na nuvem, para assim conseguir acessar a sua API de qualquer computador.

Sugestão de publicação: Render

Link: <https://render.com/>



Bom divertimento!!!

Boas Férias