

Projeto Lion school

Gabriel Henrique e Gustavo Prevelate

Backend

Como foi feito o Backend:

Primeiro é preciso falar sobre os get, o que cada get retorna.

Cor Vermelho → Pastas que vão conter as funções em JavaScript

Cor Azul → Funções em JavaScript

Cor Verde → EndPoints

PASTA js_TodosCursos →

getTodosCursosEscola →

Função criada para retornar todos os dados do curso da escola Lion School.

PASTA js_TodosAlunos →

getTodosAlunosEscola →

Função criada para retornar todos os alunos da escola Lion School.

PASTA JS alunosMatriculadosEDisciplinas →

getAlunoMatricula →

Função criada para receber a matricula de um aluno.

getDisciplinasAluno →

Função criada para retornar todas as disciplinas de um aluno pela matricula do mesmo.

[PASTA JS Status AnoCursando Matriculados →](#)

[getAlunosAnoCursando →](#)

Função criada para retornar todos os alunos de um curso especificado pelo ano que o aluno está cursando.

[getAlunosCursoEspecifico →](#)

Função criada para retornar todos os alunos de um curso especifico.

[getAlunosStatus →](#)

Função criada para retornar todos os alunos de um curso especificado pelo status do aluno, se o aluno está finalizado o get retorna todos os alunos que já finalizaram o curso, se o aluno está cursando o get retorna todos os alunos que ainda estão cursando.

[getAlunosStatusAno →](#)

Função criada para retornar todos os alunos de um curso especificado pelos status atual do aluno e o ano de conclusão do aluno.

ENDPOINTS:

[/v1/lion-school/alunos-matricula →](#)

EndPoint que retorna todos os alunos pela matricula.

[/v1/lion-school/alunos →](#)

EndPoint que retorna todos os alunos de um curso especifico, podendo o aluno ser filtrado ou não, por ano de conclusão do aluno e os status atual.

[/v1/lion-school/alunos-disciplinas →](#)

EndPoint que retorna todas as informações das disciplinas de um aluno, que é selecionado pela matrícula.

/v1/lion-school/cursos →

EndPoint que retornar uma lista com todos os cursos disponíveis da escola.

Frontend

Como foi feito o Frontend:

Cor *amarela* → *Arquivos em JavaScript*

Cor *roxa* → *Funções dentro dos arquivos*

Cor *laranja* → *Páginas html*

O frontend vamos separar para explicar para que server cada html e o que cada função no JavaScript faz

index.html

O *index.html* é a pagina principal do site, responsável pela criação dos cards que vão ser os cursos da escola, que ao clicar vai ser redirecionado para *alunos.html* que vai ser a página onde vai ter todos os alunos do curso especificado.

alunos.html

O *alunos.html* é a pagina onde vai ter todos os alunos de um curso especifico, na página vai ter uma caixa para filtrar os alunos pelos os seus status e uma outra caixa para filtrar os alunos pelo ano que o aluno vai concluir o curso, a página também mostra um card contendo a foto do aluno, o nome e a cor do background indica se o aluno esta finalizado ou cursando, ao clicar em um aluno, a página via ser redirecionada para *alunosEspecifico.html* que vai ser a página onde vai ter um card do aluno selecionado na página anterior, junto com os status de todas as disciplinas daquele aluno.

alunosEspecifico.html

O **alunosEspecifico.html** é a página onde vai retornar um card com a foto e o nome do aluno selecionado na página **alunos.html** e vai retornar um card ao lado contendo todos os status das disciplinas daquele aluno.

FUNÇÕES JAVASCRIPT:

arquivo **cursos-escola.js vai retornar as seguintes funções**

todosCursosEscola

Função criada para retornar a API que vai conter os dados dos cursos, retornando nome, sigla do curso e o ícone do curso.

preenchimentoDadosCurso

Função criada para a criação dos cards, na função é criado um contador que vai criar os cards na ordem que está no json que a função recebe da API, vai retornar os textos do card(sigla) e o ícone do card.

getIndiceCardsCursos / getTituloCurso

Função criada vai retornar o titulo do curso na ordem que é proposta pelo json, indo até a função **preenchimentoDadosCurso** que vai receber **await** na função **todosCursosEscola** na qual vai fazer um **fetch** com a **API** que vai retornar os cursos.

cardsCursosEscola

Função que seleciona todos os cards dos cursos e que ao clicar em um desses cards, me retorna a função **getIndiceCardsCursos**

arquivo **dados-todos-alunos.js vai retornar as seguintes funções**

statusAlunos

Função que retorna todos os alunos de um curso especificado pela sigla do curso, também especificando os status.

anoConclusãoAlunos

Função que retornar todos os alunos de um curso especificado pela sigla do curso, também especificando o ano de conclusão.

filtragemAlunosStatusEAnoConclusao

Função que retornar todos os alunos de um curso especificado pela sigla do curso, também especificando os status e o ano de conclusão.

todosAlunosCursoEspecifico

Função que retornar todos os alunos de um curso especificado pela sigla do curso, independente dos status ou do ano de conclusão.

filtragemNomesCursos

Função que retorna o título do curso que os alunos estão cursando, retorna com base no índice do curso, por exemplo no json o curso **DS** vem primeiro que **RDS**, portanto como o índice de **DS** vem primeiro, ele vai ser o primeiro curso que vai ser retornado

filtragemAnoConclusão

Função que vai fazer a busca de todos os alunos com base no ano de conclusão, vai ser a função que vai criar a caixa de filtragem por ano e que ao selecionar um ano específico, ele retornar todos os alunos que vão concluir o curso naquele ano específico.

getStatusSelecionadoAluno

Função que vai fazer a filtragem pelo índice dos status do aluno, se o aluno vai estar cursando ou finalizado.

getAnoFiltrado

Função que vai fazer a filtragem pelo índice do ano de conclusão do aluno.

filtragemDadosAlunos

Função retorna validações de filtragem do aluno, se é filtrado pelos status e pelo ano, somente um ou ambos, retorna o container dos alunos, retorna a imagem e o nome dos alunos com base na ordem que esta no json, com cada aluno do mesmo curso porém na ordem que esta no json, retorna a cor que vai compor cada background com base nos status do aluno, e também retorna que ao clicar em um card de um aluno, a página vai ser redirecionada para a página [alunoEspecifico.html](#), no qual vai ter o card do aluno com a foto e o nome e um outro card com os status das disciplinas daquele aluno.

arquivo [dadosEstudante.js](#) vai retornar as seguintes funções

alunoSelecionadoMatricula

Função que vai retornar a imagem e o nome do aluno com base na matricula do mesmo.

estudanteEDisciplinas

Função que vai retornar o nome e a média de uma disciplina com base na matricula do aluno.

filtragemDadosCurso

Função que retorna no card do aluno a imagem e o nome do aluno selecionado na página [alunos.html](#), retorna também a criação do container que vai conter o gráfico das disciplinas na qual vai criar um contador onde será criada o container da grade, a grade, as barras e o nome de cada grade com base na disciplina, também vai retornar uma função tanto que vai criar a grade com barras com base na nota do aluno, fazendo validações das notas do aluno em cada disciplina alterando a cor com base no desempenho do aluno, vai ser criado tanto na horizontal para celular, quanto na vertical para desktop.

