**BANCO DE DADOS:**

**STUDENT**

* Registration [STRING]
* Name [STRING]
* Birth [STRING]

**TEMPLATES**

* ID [INT]
* Name [String]
* Alternatives [LIST]
* Responses [LIST]

**RESPONSES**

* ID [INT]
* TemplateID [INT]
* StudentRegistration [STRING]
* Responses [LIST]
* Grade [FLOAT]

**ROTAS:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **URL** | **MÉTODO** | **DESCRIÇÃO** | **RESTRITA** |
| /api/v1/templates | GET | Retornar (id e nome da prova) | Não |
| /api/v1/template/ID | GET | Retorna (ID, Nome e Alternativas) | Não |
| /api/v1/template | POST | criar a prova | Sim |
| /api/v1/template | DELETE | Deletar a prova | Sim |
| /api/v1/response | POST | Inserir resposta | Não |
| /api/v1/students | GET | Retornar todos os alunos | Sim |
| /api/v1/student | POST | Registrar aluno (nome e data de nascimento) | Sim |

Escola:

A escola deve ser capaz de criar uma prova, onde cada questão dela tenha um peso exato.

A nota da prova deverá ser 10.

A soma de todos os pesos não poderá ser diferente de 10). Caso seja diferente de 10, a prova não deverá ser salva e o usuário deverá ser avisado que há um erro nos pesos.

Nenhuma questão poderá ter peso 0.

Os pesos poderão ser números decimais, porém com no máximo 3 casas decimais.

Essa prova poderá ter de 1 a 20 questões e todas são de múltipla escolha.

Cada prova deverá ser salva com um id (que pode ser gerado pelo banco).

Não será possível alterar uma prova depois de salva.

Deve-se ter em banco todos os alunos que estão matriculados na escola.

Apenas alunos que estão matriculados poderão fazer as provas.

Rotas Escola:

Para acessar cada uma das rotas, a escola deve usar uma chave de acesso.

Ter um rota para conseguir listar todos os alunos matriculados.

Terá uma rota onde será possível criar a prova. O usuário deverá entrar com um json contendo Nome da prova, número da questão, resposta correta da questão, peso da questão e alternativas da questão.

Ex: {

"Nome":"Ciências - Reprodução humana",

"1":{

"Alternativas":["A", "B", "C"]

"Resposta correta":"A",

"Peso":5},

"2":{

"Alternativas":["A", "B", "C"]

"Resposta correta":"C",

"Peso":5}

}

Ter uma rota onde é possível listar todas as provas (Somente mostrar o id e o nome da prova na listagem)

Ter uma rota para cadastrar o aluno na escola com seu Nome, data de nascimento (deverá gerar um número de matricula, e esse número deve ser retornado ao aluno após concluir a matricula).

Aluno:

O aluno precisa selecionar uma prova para fazer

Ao fazer a prova, o aluno poderá "assinalar" somente uma alternativa por questão da prova.

Rotas Aluno:

Para acessar qualquer uma das rotas, o aluno deverá usar seu número de matricula.

Ter uma rota onde é possível listar todas as provas (Somente mostrar o id e o nome da prova na listagem)

Ter uma rota onde o aluno coloque o id da prova e liste todas as questões e alternativas da prova.

Ex de retorno:

1 - A, B, C

2 - 1, 2, 3, 4, 5

Não será necessário mostrar um enunciado para as questões.

Terá uma rota onde o aluno fará a prova. Ele precisa mandar o id da prova desejada, o número da questão e a resposta.

Ex: {

"id":"1234",

"1":"C",

"2":"B"

}

Obs: O aluno é obrigado a mandar todas as questões da prova com resposta, mesmo que ela seja nula (string vazia).

Caso o aluno não responda alguma das questões, deve retornar um erro.

Caso a alternativa de resposta escolhida esteja fora das existentes, deve se considerar que ele errou a resposta.

Caso não haja erro no json, a nota do aluno deve ser retornada.