Knights Challenge

O desafio **Knights** visa a construção um sistema cadastro de heróis utilizando as seguintes tecnologias:

- Vue.js
- NodeJS (Express.js | NestJS) | C# (.NET 7+)
- MongoDB | Redis
- Serviços em containers (script para build e geração)

Requisitos

[GET] / knights

Exibe a lista com todos os knights.

[GET]/knights?filter=heroes

Exibe uma lista contendo apenas os guerreiros que se tornaram heróis.

[POST] / knights

Cria um knight.

[GET] / knights/:id

Mostra informações de um knight

[DELETE] / knights/:id

Remove um guerreiro. Esse guerreiro deve entrar no Hall of Heroes.

[UPDATE] / knights /: id

Permite alterar o apelido.

Regras

Lista de Knights

A lista deve ter:

• Nome: Nome do knight

• Idade: Anos corridos desde o nascimento

• Armas: Quantidade de armas

• Atributo: Atributo chave do knight

• Ataque: Poder de ataque (Como calcular)

• Exp: Experiência (Como calcular)

Nome	Idade	Armas	Atributo	Ataque	Ехр
Laurenti	29	2	Strength	22	25987

Knight

O Knight deve seguir o esquema abaixo:

```
"attributes": {
    "strength": 0,
    "dexterity": 0,
    "constitution": 0,
    "intelligence": 0,
    "wisdom": 0,
    "charisma": 0,
},
    "keyAttribute": "strength"
}
```

Ataque

O ataque de um knight é dado por:

```
attack = 10 + mod(keyAttr) + equippedWeapon.mod
```

Os valores dos atributos devem ser ajustados seguindo a tabela abaixo.

Valor	Mod	
0-8	-2	
9-10	-1	
11-12	0	
13-15	+1	
16-18	+2	
19-20	+3	

Experiência

Um **knight** só começa seu treinamento a partir dos 7 anos de idade. Antes disso, sua experiência de combate é 0.

A experiência é dada por:

exp = Math.floor((age - 7) * Math.pow(22, 1.45))