

Teste técnico desenvolvedor Comitê Brasileiro de Clubes

Caro desenvolvedor, neste teste será avaliado o seu raciocínio lógico e boas práticas de programação.

O prazo de desenvolvimento não é levado em consideração desde que esteja contido no **prazo limite de 5 dias após o recebimento do teste**. (Entregar em 1 ou 5 dias não fará diferença, foque na qualidade do trabalho entregue).

O problema a ser resolvido

Você deve desenvolver uma API REST, para uma aplicação de gerenciamento recursos financeiros de clubes.

Considere as seguintes tabelas:

Recurso:

id	recurso	saldo disponível
1	Recurso para passagens	10000,00
2	Recurso para hospedagens	10000,00

Clube:

id	clube	saldo disponível
1	Clube A	2000,00
2	Clube B	3000,00

Via API deve ser possível:

- **Listar todos os clubes** (id, clube e saldo);

Request: Apenas um requisição GET para o endpoint que lista os clubes.

Response: (HTTP STATUS: 200)

```
[
  {
    "id": "1",
    "clube": "Clube A",
    "saldo_disponivel": "2000,00"
  },
  {
    "id": "2",
    "clube": "Clube B",
    "saldo_disponivel": "3000,00"
  }
]
```

- **Cadastrar clubes;**

Request: POST para o endpoint de cadastro de clubes.

```
{
  "clube": "Clube A",
  "saldo_disponivel": "2000,00"
}
```

Response: (HTTP STATUS: 200)

ok

- **Consumir recursos;**

Request: POST para o end-point de consumo de recursos.

```
{
  "clube_id": "1",
  "recurso_id": "1",
  "valor_consumo": "500,00"
}
```

Exemplo de resposta esperada: (HTTP STATUS: 200)

```
{
  "clube": "Clube A",
  "saldo_anterior": "2000,00"
  "saldo_atual": "1500,00"
}
```

Exemplo de resposta esperada: (HTTP STATUS: 400)

O saldo disponível do clube é insuficiente.

Regras para consumo de recursos:

Um clube não pode ter saldo negativo.

Um clube pode utilizar o seu saldo disponível em qualquer um dos recursos. Ao consumir recursos o valor consumido deve ser descontado do saldo do clube consumidor e da tabela de recursos.

Exemplo: O **Clube A** gastou **500,00 reais** do seu saldo para consumir **recursos de passagens**. O saldo disponível de Recurso para passagens passa a ser 9500,00 reais (10000,00 - 500,00) e o saldo disponível do Clube A passa a ser 1500,00 reais (2000,00 - 500,00).

Banco de dados:

- Considere a tabela de **recursos** como **já preenchida** com os valores que aparecem na tabela. O seu projeto não precisa permitir a adição de novos recursos.
- Considere a tabela de **clubes vazia**, os dados serão inseridos via API.
- Todos os campos de ambas as tabelas devem ser obrigatórios. Os IDs devem ser AUTO INCREMENT.

ATENÇÃO: Não é preciso tratar nenhum caso que não esteja sendo pedido na especificação do teste.

Tecnologias:

- A API REST: PHP 7.3 ou superior.
- O Banco de dados: MySQL 5.7 ou superior.

A escolha de bibliotecas e arquitetura fica a seu critério, mas lembre-se, o objetivo desse teste é analisar as suas habilidades técnicas. Tome cuidado para não esconder suas habilidades utilizando soluções prontas.

Entrega:

Crie um repositório público no github e envie o link para o mesmo endereço de e-mail por onde recebeu esse teste. Não esqueça de se identificar no e-mail.

É fundamental que no seu repositório exista um arquivo README com as instruções para executar o seu projeto.

Nossa análise:

- Organização do código,
- Separação de semantica das funcionalidades
- Legibilidade do código.
- Histórico de commits.

Dúvidas?

Caso tenha alguma dúvida que não seja capaz de achar a resposta sozinho(a) envie sua dúvida para o mesmo e-mail por onde recebeu esse teste.