

## Teste de conceito para desenvolvedores juniors

Olá, esse teste foi criado por: João Alcides e Glauco, somos líderes técnicos de duas squads de desenvolvimento da Pacto Soluções, mais especificamente: Squad Innovation e Squad AD, escrevemos esse teste para avaliar algumas competências suas. É simples, mas vai nos ajudar a entender seu nível de conhecimento de back-end, e também a sua desenvoltura com a resolução de problemas.

Primeiramente, clone o repositório <https://gitlab.com/glauco-pacto/padawan-teste-v2>. Clonado o projeto, você terá uma aplicação em java, onde usamos o framework Spring Boot, e as dependências são gerenciadas com o maven. Se você não sabe sobre o assunto que estamos abordando, por favor, faça essa leitura: <https://spring.io/guides/gs/spring-boot>.

Execute a aplicação. Ela vai subir na porta 9099. Acesse essa doc: <https://documenter.getpostman.com/view/116353/TVCZYW7D>. Veja como funciona e me responda algumas perguntas:

1. **Yoda:** Como primeira parte de seu treinamento, capaz você deverá ser para subir a aplicação;  
**R:** OK.
2. Qual será o retorno se eu fizer um **POST** em <http://localhost:9099/generic-post> passando o seguinte body?

```
{
  "planet": "Coruscant 985",
  "ranking": 42,
  "classe": "Jedi Knight"
},
{
  "planetAbreviado": "Coruscant",
  "rankingMultiplicado": 37944,
  "classeAbreviado": "Jedi"
}
```

3. Se mudarmos o campo “ranking” para 0, a aplicação dá um erro. Por quê?  
**R:** Ocorre devido ao método “process” invocado em “com.padwan.test.service.GenericoService”, pois o mesmo atribui o 0 (multiplicado por 2) a uma variável chamada “Divisor”, a qual é utilizada em um outro método executando uma divisão e como bom amante de matemática sei que nenhum número pode ser dividido por Zero, isso tudo ocorre em um “try, catch” onde surge o tratamento do erro “erro ao processar o genérico”, onde try não pode ser executado então faz com que o catch seja a resposta da requisição.
4. Como podemos mudar a porta onde a aplicação sobe?  
**R:** src/main/resources.application.properties  
server.port=9099
5. Agora você vai ter que programar. Massa, hein?! Quando acessamos o endpoint <http://localhost:9099/vader/skills>, a aplicação retorna uma lista de

habilidades do Darth Vader. Faça com que o sistema tenha um endpoint igual a esse, só que com seu nome e suas habilidades. Por exemplo, o meu seria <http://localhost:9099/joaoalcides/skills>. Detalhe muito importante: **ao fazer isso, você não pode impactar o do Darth Vader**. Envie para mim seu usuário do github, vou te adicionar nesse projeto para que você possa subir uma branch com suas alterações.

6. **Mestre Windu** explica que todo Jedi já foi um Padawan, então necessário é definir nome, status (padawan/jedi/mestre jedi) e um mentor para cada Jedi;
7. **Qui-Gon** ao fazer contato, estando no mundo espiritual da Força, nos diz que é possível mensurar a quantidade de midichlorians em cada Jedi, por isso, você deverá informar isso lá;
8. **Anakin Skywalker** antes de se tornar o Darth Vader, deixou para você a última missão, após isso, estará apto a se tornar um Jedi. Essa missão é a de criar, com Native SQL as seguintes consultas, com seus respectivos endpoints:
  - a. Listar todos os mestres Jedis e seus aprendizes;
  - b. Listar todos Jedis cujo midichlorians sejam acima de 9000;
  - c. Listar por categoria, quantos são os Jedis;

R:

```
"SELECT j.nome, j.aprendizes FROM Jedis j;"
```

```
"SELECT * FROM Jedis j WHERE j.midichlorians > 9000;"
```

```
"SELECT c.nome, c.COUNT FROM Categoria c;"
```

Um desenvolvedor júnior deve estar pronto para reconhecer as suas dificuldades e acima de tudo, saber perguntar. Dúvidas a respeito do item 4, seu usuário do github (se não tiver crie um, não tem problema estar vazio) e as respostas das questões, envie por e-mail para [alcides@pactosolucoes.com.br](mailto:alcides@pactosolucoes.com.br) e [glauco@pactosolucoes.com.br](mailto:glauco@pactosolucoes.com.br) com cópia para o e-mail [amandasouza@pactosolucoes.com.br](mailto:amandasouza@pactosolucoes.com.br)

Boa sorte, e até mais!  
Que a força esteja com você.