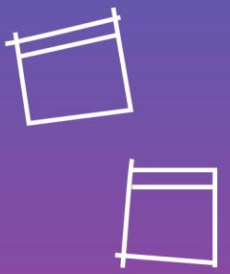
DBC
DIGITAL BUSINESS COMPANY®

VEM SER
DBC



Trabalho Final Módulo 3.3

Requisitos Mínimos

- O projeto deverá conter a implementação do Spring Security
- Criptografia de senhas (cada equipe vai utilizar um diferente)
- Utilizar autenticação e criação de usuários com suas permissões para acesso à aplicação
- Ter no mínimo 2 cargos (ROLES)
- Criar mecanismo de criação, troca de senha, desativação, atualização de usuários e recuperação de usuário logado
- Fazer um diagrama de permissionamento
- Elaborar material (no máximo 1 slide) com informações sobre o algoritmo de criptografia de senha escolhido
- Habilitar CORS
- Configuração correta das permissões
- O projeto deve ser apresentando pelo ambiente do Heroku com o banco de dados Postgres

Algoritmos Disponíveis:

Algoritmo	Equipe
BCryptPasswordEncoder	5 – Reservei
Argon2PasswordEncoder	3 - Padawans
Pbkdf2PasswordEncoder	1 – Time 7
SCryptPasswordEncoder	6 – Hellfire Club
LdapShaPasswordEncoder*	7 - Devland
StandardPasswordEncoder*	2 – DBCar
Md4PasswordEncoder*	4 – Javafy

* depreciado

Criptografia X

- Formato Token

```
$2a$12$R9h/cIPz0gi.URNNX3kh2OPST9/PgBkqquzi.Ss7KIUgO2t0jWMUW
\__/\/ \____________________/\_____________________________/
Alg Cost      Salt                        Hash
```

Where:

- `$2a$` : The hash algorithm identifier (bcrypt)
- `12` : Input cost (2^{12} i.e. 4096 rounds)
- `R9h/cIPz0gi.URNNX3kh2O` : A radix-64 encoding of the input salt
- `PST9/PgBkqquzi.Ss7KIUgO2t0jWMUW` : A radix-64 encoding of the first 23 bytes of the computed 24 byte hash

- https://en.wikipedia.org/wiki/Bcrypt

Apresentação

- Data (segunda-feira 01/08 – 13h30)
- No máximo 10 minutos cada equipe onde:
  - A equipe deve **contextualizar** sobre o tema desenvolvido e como foi pensado a solução
  - **Explicar** algoritmo de criptografia utilizado
  - **Mostrar diagrama** com as permissões criadas e os endpoints que cada permissão pode acessar
  - **Demonstração** da aplicação
  - Mostrar o **códigos relevantes** e as **principais funcionalidades**
- Todos devem ter commits no github
- O projeto deve estar no github até às 11h
- Não é obrigatório elaborar slides ou PPT