

PRODUCT BACKLOG - User Stories e atividades derivadas

- 1) Eu, cliente, quero poder gerar uma chave criptográfica robusta. [3 semanas][Prioridade: 1][Significância: 25%]
Módulo de geração de chaves {
 - operação *crossover*;
 - operação mutação;
 - operação seleção;
 - função de *fitness*;
 - ordenação e corte;}
- # Módulo de gerência do banco de dados {
 - criar POJO de indivíduos;
 - criar DAO de indivíduos;
 - atualizar o banco de dados;}
- # Configuração do banco de dados {
 - criar e configurar parâmetros do banco de dados;
 - criar tabelas relacionadas a indivíduos;}
- 2) Eu, cliente, quero poder configurar parâmetros do algoritmo genético. [3 semanas][Prioridade: 2][Significância: 10%]
Interface de configuração
Módulo de gerência do banco de dados {
 - criar POJO de configuração;
 - criar DAO de configuração;
 - atualizar o banco de dados;}
- 3) Eu, cliente, quero que a aplicação provenha acesso à geração de chaves somente perante autenticação do usuário. [2 semanas][Prioridade: 3][Significância: 10%]
Módulo de login {
 - Interface de login;
 - Interface de cadastro;}
- # Módulo de controle de cadastro e login {
 - Regras para nome, usuário e senha;
 - Verificar validade dos dados de login;}
- # Módulo de gerência do banco de dados {
 - DAOs de login e cadastro;
 - DAOs de login e cadastro;}

- atualizar o banco de dados;

```
}
```

4) Eu, cliente, quero poder visualizar graficamente a operação de *crossover* do algoritmo genético.

[3 semanas][Prioridade: 4][Significância: 25%]

```
# Módulo gráfico {  
  - criar interface do AG;  
  - representar crossover;  
}
```

5) Eu, cliente, quero poder visualizar graficamente a operação de mutação do algoritmo genético.

[3 semanas][Prioridade: 5][Significância: 5%]

```
# Módulo gráfico {  
  - adequar interface do AG;  
  - representar mutação;  
}
```

6) Eu, cliente, quero poder visualizar graficamente a operação de seleção do algoritmo genético.

[3 semanas][Prioridade: 6][Significância: 5%]

```
# Módulo gráfico {  
  - adequar interface do AG;  
  - representar seleção;  
}
```

7) Eu, cliente, quero poder visualizar graficamente as populações de cada geração da execução do algoritmo genético.

[1 semana][Prioridade: 8][Significância: 2%]

```
# Módulo gráfico {  
  - adequar interface do AG;  
  - criar interface da população da geração;  
}
```

8) Eu, cliente, quero poder visualizar a chave criptográfica gerada após a execução do algoritmo genético.

[meia semana][Prioridade: 8][Significância: 1%]

```
# Módulo gráfico {  
  - adequar interface do AG;  
  - exibir chave gerada;  
}
```

9) Eu, cliente, quero poder interagir graficamente com a execução do algoritmo genético, para poder validar sua corretude e identificar possíveis erros. [3 semanas] [Prioridade: 7]

[Significância: 10%]

```
# Módulo gráfico {  
  - adequar interface do AG;
```

```
    - controlar interação com o AG;
}

# Módulo de gerência do banco de dados {
    - atualizar o banco de dados;
}
```

10) Eu, cliente, quero poder visualizar um *log* da execução do algoritmo genético. [meia semana] [Prioridade: **8**] [Significância: 2%]

```
# Módulo gráfico {
    - adequar interface do AG;
    - criar interface de log;
    - controlar geração de log;
}

# Módulo de gerência do banco de dados {
    - criar POJO de uma execução;
    - criar DAO de uma execução;
    - atualizar o banco de dados;
}
```

11) Eu, cliente, quero ter acesso as chaves criptograficas geradas independentemente de uma nova execução do algoritmo genético. [1 semana] [Prioridade: **3**][Significância: 5%]

```
# Exportar a chave (txt)

# Módulo de gerência do banco de dados {
    - criar POJO de chaves;
    - criar DAO de chaves;
    - atualizar o banco de dados;
}
```