

PRODUCT BACKLOG - User Stories e atividades derivadas

- 1) Eu, cliente, quero poder gerar uma chave criptográfica robusta. [3 semanas][Posição: 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;
 }

- 2) Eu, cliente, quero poder configurar parâmetros do algoritmo genético. [3 semanas][Posição: 2][Significância: 10%]
 # Interface de configuração
 # Módulo de gerência do banco de dados{
 - criar POJO de configuração;
 - criar DAO de configuração;
 }

- 3) Eu, cliente, quero que a aplicação provenha acesso à geração de chaves somente perante autenticação do usuário. [2 semanas][Posição: 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;
 - POJOs de login e cadastro;
 }

- 4) Eu, cliente, quero poder visualizar graficamente a operação de *crossover* do algoritmo genético. [3 semanas][Posição: 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][Posição: 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][Posição: 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][Posição: 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][Posição: 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] [Posição: 7]

[Significância: 10%]

```
# Módulo gráfico{  
    - adequar interface do AG;  
    - controlar interação com o AG;  
}
```

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

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

11) Eu, cliente, quero ter acesso as chaves criptograficas geradas independentemente de uma nova execução do algoritmo genético.

[1 semana] [Posição: 3][Significância: 5%]

Exportar a chave (txt)

12) Eu, cliente, quero que sejam persistidos dados de configuração, populações e usuários cadastrados, podendo acessá-los a qualquer momento.

Atividades (DAOs e POJOs) distribuídas em nas outras stories