

**PRODUCT BACKLOG - User Stories e atividades derivadas**

- 1) Eu, cliente, quero poder gerar uma chave criptográfica robusta.  
 [3 semanas][Posição: **3**][Significância: 10%]  
 # 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: **1**][Significância: 20%]  
 # 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: **2**][Significância: 15%]  
 # 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: **2**][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*