

Product Backlog

Cenário hipotético

Em uma empresa do ramo agro, alguns modelos de Machine Learning foram implementados dentro do setor de crédito. O desenvolvimento e treinamento desses modelos envolveu o uso de dados sintéticos, visto que a empresa não tinha dados reais em volume e qualidade ideais.

Pensando em dar manutenção nesses modelos e também viabilizar a implementação de outros algoritmos no futuro, foi solicitada a criação de um Gerador de Dados Sintéticos, software que será responsável por gerar bases de dados artificiais para retreino dos modelos em produção e também gerar novos conjuntos de dados que irão treinar novos modelos.

<u>Stakeholders:</u> Gerente de Crédito (acompanhará os KPIs de melhoria no processo de concessão de crédito que o gerador sintético viabiliza)

<u>Usuários:</u> Cientistas de Dados (cientistas de dados podem consumir o gerador sintético para construir bases artificiais estatisticamente coerentes)

<u>Clientes:</u> Produtores rurais (produtores pessoa física e jurídica são os clientes afetados pelo uso do gerador, sendo aprovados ou não no processo de concessão de crédito).

Time Scrum:

- Product Owner: conhece bem do negócio e das necessidades dos analistas de crédito e da empresa;
- Cientista de Dados: conhece bem os modelos implementados para orientar os requisitos do gerador de dados sintéticos pensando em ciclo de vida;
- Desenvolvedor: conhecimentos em back end e front end para auxiliar no desenvolvimento da aplicação;

Scrum Master: mediação e organização do processo.

A squad desenvolverá **dois épicos**, registrados no formato de tag dentro da opção categoria: o épico **manutenção** (core da solução, que dá manutenção nos modelos existentes e é definida na feature MVP) e o épico **customização** (incremento da solução, que possibilita a customização da geração de dados e é definida na feature INCREMENTO).

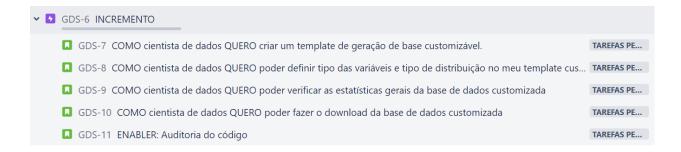
Product Backlog

• Épicos (formato de tags):

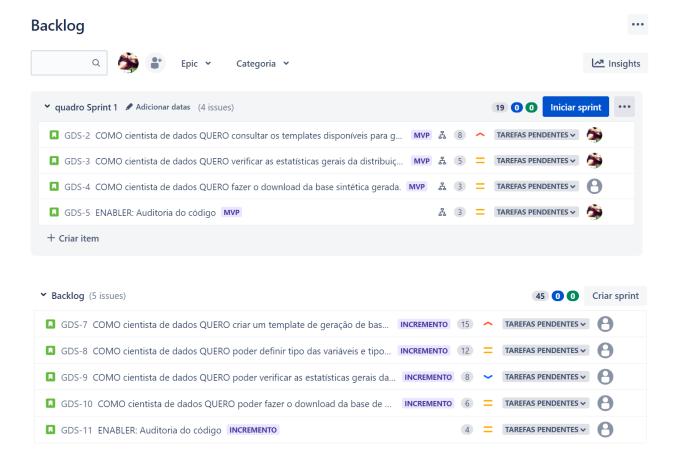


• Features:





Backlog - visão geral:



Feature 1:

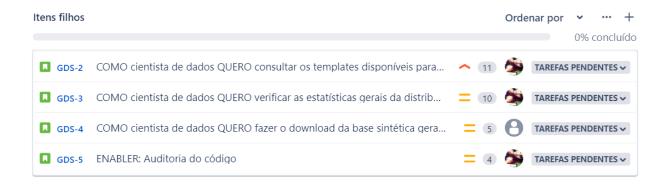
Será realizada na sprint 1, totalizando 30 story points.



Descrição

Desenvolvimento back-end e front-end do core do software Gerador de Dados Sintéticos: disponibilizção de dois templates de bases de dados para seleção do usuário. Tais templates têm foco principal em garantir a manutenção dos modelos de ML já implementados na empresa e seguem a formatação atual de treino dos algoritmos.

User Stories e Enablers:



Épico associado e estimação:



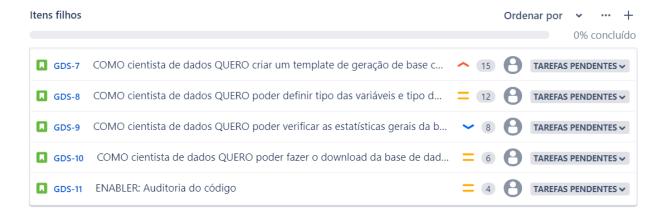
Feature 2:

Será realizada nas sprints 2 e 3, com 45 story points.

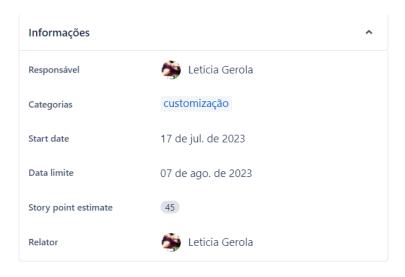


Desenvolvimento de templates customizáveis que possibilitarão a geração de bases sintéticas que irão treinar novos modelos de ML, além dos modelos já implementados.

User Stories e Enablers:



• Épico associado e estimação:



Definition of Ready e Definition of Done do Backlog:

| Definition of Ready |
|---|
| Épico está corretamente linkado (manutenção ou customização) |
| Story points totais foram estimados |
| Histórias de usuário criadas, estimadas e com critérios de aceitação |
| Definition of Ready e Definition of Done definidos dentro das histórias |
| |
| |
| Definition of Done |
| Definition of Done Código escrito em Python e revisado aos pares (registrar revisão no Github) |
| |
| Código escrito em Python e revisado aos pares (registrar revisão no Github) |
| Código escrito em Python e revisado aos pares (registrar revisão no Github) OK do product owner (anexar print de ok por e-mail ou mensagem Teams no card da feature) Validação pelo time de negócio (anexar print de ok por e-mail ou mensagem Teams no card da |