

Sprint Planning 2 - Analista de Dados do Setor Público :

Acesse e confira: [Ciência de dados aplicada à gestão pública](#)

Sobre o banco de dados:

A eficiência no setor público passa diretamente pelo uso inteligente dos dados. Frente a esse contexto, todas as esferas do setor público, municipal, estadual e federal, têm investido maciçamente na composição de equipes de analistas e cientistas de dados. Tais equipes, têm por objetivo, associar dados e contexto, a fim de indicar as melhores decisões para as ações públicas, em benefício da sociedade.

Neste Sprint Planning acessaremos o banco de dados do departamento de compras da Prefeitura do Município de Recife, capital do estado de Pernambuco, Brasil.

O que contém em cada subconjunto:

- Contratos: É um instrumento jurídico que representa um acordo firmado entre a Prefeitura do Recife através de seus órgãos da administração direta ou indireta com as empresas fornecedoras de materiais ou serviços;
- Receitas 2021: Descrição de receita em 2021 da Prefeitura de Recife;
- Despesas 2021: Descrição das despesas orçamentárias ocorridas em 2021 pela Prefeitura de Recife.

Backlog's demandados pelo Product Owner, a serem resolvidos pelo Scrum Team de Analista de dados.

1. Qual o mês de maior valor de receita?
2. Qual a maior fonte de renda do município?
3. Qual o órgão que gera maior receita?
4. Para todos os órgãos, qual foi o mês de maior renda? Verifique o contexto.
5. Qual o mês de maior valor de despesas?
6. De acordo com os dados, qual o órgão gera as maiores despesas?
7. Em cada órgão é o mesmo grupo de despesas que gera o maior gasto?
8. Quem é o principal credor para cada órgão?
9. Qual a principal modalidade do credor de cada órgão?
10. No banco de contratos fornecido, qual o principal órgão contratante? Quais os principais objetos de contratação?
11. Qual foi o ano com maior número de contratos?
12. Quais são os contratos mais caros?
13. Quantos contratos encontram-se em vigência em 2021?
14. Qual a cidade com maior número de contratos?
15. Existe algum contratante frequente? Dispondo do mesmo objeto contratado (mesmo material ou serviço)?

Semana 1	Coletar os dados; - Avaliação inicial do conjunto (verificação de colunas e dos tipos das variáveis); - Limpeza do conjunto (exclusão/substituição ou avaliação de dados nulos e de dados duplicados);
Semana 2	- Tratamento para as colunas necessárias; - Encontrar as respostas para os objetivos de 1 a 7;
Semana 3	- Encontrar as respostas para os objetivos de 8 a 15; - Iniciar a construção das visualizações para a apresentação dos resultados
Semana 4	- Geração e finalização de visualizações dos resultados; - Organização de apresentação dos dados (Storytelling).

Link do Banco de dados

http://www.dados.recife.pe.gov.br/pt_BR/dataset/contratos/resource/06a059d0-da4c-40aa-ab09-7d55c48

http://www.dados.recife.pe.gov.br/pt_BR/dataset/contratos/resource/06a059d0-da4c-40aa-ab09-7d55c48f8c1b

http://www.dados.recife.pe.gov.br/pt_BR/dataset/receitas/resource/8a2e4bdc-632f-4c6c-a415-e661810a2387

http://www.dados.recife.pe.gov.br/pt_BR/dataset/despesas-orcamentarias/resource/df6d4a2a-7f78-4f98-a38b-8cf74b7823d7

Habilidades exploradas:

Python, Estatística, Pandas, ETL com banco de dados, SQL, Power BI.

Cronograma

12/09 - 16/09 - Onboarding Residentes

15/10 - **Sprint Planning: Apresentação do contexto do projeto**

17/10 - 21/10 - Daiyl's Scrum - Analista de dados do Setor Público

24/10 - 28/10 - Daiyl's Scrum - Analista de dados do Setor Público

29/10 - Bootcamp 2: Imersão de treinamento de alguma habilidade identificada pelo Scrum Master, a ser desenvolvida no Scrum Team.

31/10 - 04/11 - Daiyl's Scrum - Analista de dados do Setor Público

07/11 - 10/11 - Daiyl's Scrum - Analista de dados do Setor Público

11/11 - **Scrum Review: Apresentação dos resultados do projeto. Backlog's resolvidos.**