



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
INSTITUTO METRÓPOLE DIGITAL
PROGRAMA DE RESIDÊNCIA EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Painel em Python para o Centro de Inteligência

Kallil de Araújo Bezerra

Natal-RN, Brasil
2020

Kallil de Araújo Bezerra

Painel em Python para o Centro de Inteligência

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Programa de Residência em Tecnologia da Informação do Instituto Metrópole Digital da Universidade Federal do Rio Grande do Norte como requisito parcial para a obtenção do título de Especialista em Tecnologia da Informação. Área de Concentração:

Orientador: Elias Jacob

Natal-RN, Brasil
2020

Kallil de Araújo Bezerra

Painel em Python para o Centro de Inteligência

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Programa de Residência em Tecnologia da Informação do Instituto Metrópole Digital da Universidade Federal do Rio Grande do Norte como requisito parcial para a obtenção do título de Especialista em Tecnologia da Informação.  rea de Concentração:

Trabalho aprovado. Natal-RN, Brasil, 16 de setembro de 2020:

Elias Jacob
Orientador

Professor
Examinador

Professor
Examinador

Natal-RN, Brasil
2020

Dedicatória.

Agradecimentos

Agradeço à minha família e também aos meus colegas residentes da Justiça Federal do Rio Grande do Norte que sempre me ajudaram e com quem eu tive a grande honra de aprender tanto.

Resumo

Há algumas décadas organizações governamentais e não governamentais já tomam decisões usando dados colhidos através de pesquisas internas e externas, porém, a capacidade de trabalhar com dados hoje é muito superior aos anos passados, atualmente existem análises mais poderosas que podem ser feitas graças aos computadores mais potentes e a infraestrutura de Tecnologia de Informação mais madura. Além disso, com o mundo digital também veio a necessidade de aumentar a velocidade da tomada de decisões, e nesse contexto a visualização de dados se torna importante porque pode mostrar de forma rápida o que está acontecendo com as variáveis de interesse, e como elas se comportam em relação aos outros pontos de interesse.

Palavras-chave: Visualização de dados. Análise de dados. Estatística.

Abstract

O resumo em língua estrangeira (em inglês Abstract, em espanhol Resumen, em francês Résumé) é uma versão do resumo escrito na língua vernácula para idioma de divulgação internacional. Ele deve apresentar as mesmas características do anterior (incluindo as mesmas palavras, isto é, seu conteúdo não deve diferir do resumo anterior), bem como ser seguido das palavras representativas do conteúdo do trabalho, isto é, palavras-chave e/ou descritores, na língua estrangeira. Embora a presente especificação considere o inglês como língua estrangeira (o mais comum), não fica impedida a adoção de outras línguas (a exemplo de espanhol ou francês) para redação do resumo em língua estrangeira.

Keywords: Data visualization. Data analysis. Statistics.

Lista de ilustrações

Lista de quadros

Lista de tabelas

Lista de abreviaturas e siglas

IMD	Instituto Metrópole Digital
UFRN	Universidade Federal do Rio Grande do Norte
JFRN	Justiça Federal do Rio Grande do Norte

Lista de símbolos

Γ	Letra grega Gama
Λ	Lambda
ζ	Letra grega minúscula zeta

Sumário

1	INTRODUÇÃO	14
2	FERRAMENTAS DE DASHBOARD	15
3	LIMPEZA DE DADOS	16
4	CONCLUSÃO	17
	REFERÊNCIAS	18

1 Introdução

Atualmente na Justiça Federal do Rio Grande do Norte (JFRN) existe a necessidade de se monitorar o que entra nas Varas espalhadas pelo Estado, isso é importante para se entender qual tipo de demanda é mais comum, assim, distribuindo melhor os recursos disponíveis. Uma das estratégias usadas para entender o que está acontecendo melhor nas Varas é ver as demandas repetitivas, esse tipo de demanda pode atrapalhar o fluxo de trabalho por que, frequentemente, acontece em grande volume demandando bastante esforço para ser resolvido. Então, é interessante que haja uma forma de visualizar algum tipo de demanda que destoa das outras ao longo de determinado período de tempo, mensalmente digamos, para que a Justiça consiga agir mais rapidamente, impedindo que essa massa de processos cresça demasiadamente. A ideia nesse trabalho é criar uma forma de visualizar esses dados de forma simples, fácil e leve, e que não seja necessário ser de T.I. para mexer nesse painel. (IBGE, 1993)

2 Ferramentas de dashboard

- qlikview
- pentaho
- powerbi
- metabase

Razões para escolher o Python Dash

3 Limpeza de dados

4 Conclusão

Referências

IBGE. *Normas de apresentação tabular*. 3. ed. Rio de Janeiro: Centro de Documentação e Disseminação de Informações. Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, 1993. Acesso em: 21 ago 2013. Citado na página 14.