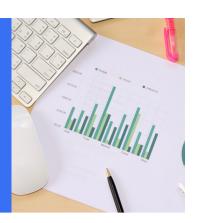
miniProjeto de dados PizzaWest



Data: 14/08/2023	
Por: João Ribeiro	Analista de dados

Sumário

PizzaWest: Análise de vendas, pedidos e estoque de sistema de delivery.

PizzaWest delivery, empresa de fabricação de pizzas e alimentos pré-processados, produz e entrega centenas de produtos na região oeste da cidade de São Paulo. A alta demanda dos clientes gera necessidades de gestão mais eficazes para analisar o comportamento dos pedidos, produtos, precificação e estoque ao longo do tempo para se adaptar as mudanças e dinâmicas de mercado.

O time de <u>inteligência de negócios</u> buscou adquirir informações mais precisas através de <u>inteligência de dados</u> e propôs o desafio de buscar insights a partir de informações específicas do ano de 2022.

^{*} Case **PizzaWest:** os dados, o problema de negócio e a solução apresentada são baseados em casos reais de pedidos e análise de sistemas de delivery. ** A descrição detalhada do miniProjeto e implementação encontra-se [nesse link]. Os arquivos do projeto estão disponíveis <u>aqui.</u>

O miniProjeto

O desafio

	esafio proposto pelo time de negócios engloba relacionar dados e apresentar visualizações que possam lisar:
	Quantidade de pedidos em determinadas janelas de tempo
	Valores totais de receitas de vendas
	Valor médio dos pedidos
	Localizações de entrega
Ō	Preço dos produtos (pizzas)
Ō	Estoque de ingredientes dos produtos.

Objetivos do miniProjeto

A partir da elaboração de tópicos dos principais entraves do problema de negócio, determinou-se um <u>plano</u> <u>de ação</u> para implementar uma solução inicial que atenda os usuários, objetivos de prazo e frequência de análise dos dados.

Os principais objetivos são:

- 1. Armazenar dados estruturados em tecnologia nuvem (Cloud).
- 2. Para os dados disponíveis, desenvolver:
 - a. Métricas e indicadores que satisfaçam os requisitos de relacionamento dos dados
 - b. Tabelas ou mapas dinâmicos
- 3. Utilização de plataformas e micro serviços de dados que possuam confiabilidade e integração com outras tecnologias.
- 4. Implementação de solução inicial.
- 5. Validação de informações e análises com usuários

Proposta de solução

Dado os requisitos do miniProjeto, a proposta de solução abrange:

- Implementar infraestrutura de banco de dados relacional em nuvem (AWS RDS) e modelagem.
- Realizar consultas SQL para analisar os dados históricos de 2022.
- Visualizar painéis dinâmicos contendo os dados coletados em dashboard do Power BI

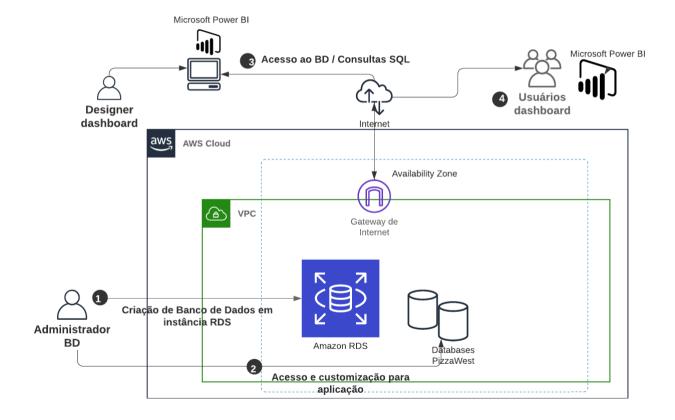
Para o miniprojeto de uso inicial foram configuradas as seguintes tecnologias:

- AWS RDS MYSQL:_ Armazenamento de dados; utilização de contrato período gratuito Free Tier, dado o tamanho do banco de dados (15GB) pelo período de 1 ano
- Navicat/MySQL Workbench: Interface de conexão do banco de dados em nuvem, modelagem do banco e população de tabelas.
- Power BI: Análise, transformação de dados e visualizações através de Dashboard
- SQL: consulta ao banco de dados por meio de queries do Navicat/Workbench ou Power BI.

Arquitetura da infraestrutura de dados

A infraestrutura em nuvem e de fluxo das informações do miniProjeto está caracterizada abaixo:

- 1. Administrador configura a aplicação em nuvem.
- 2. Administrador acessa, configura, insere e modela o banco de dados.
- 3. Usuários/designers do dashboard realizam consultas SQL
- 4. Usuários finais analisam dados no dashboard



Dashboard

Os painéis e visualizações do Dashboard abrange os indicadores do desafio de negócio e relaciona os dados contidos das consultas SQL a partir do banco de dados em nuvem. Foram inclusos os seguintes painéis e visualizações:

Página 1: "Análise de vendas e pedidos"

- Total de pedidos
- Total de produtos
- Total de vendas
- Valor médio do pedido
- Vendas por produto
- Vendas por categoria do produto
- Vendas totais por período
- Locais de entrega

Página 2: "Estoque e custo"

- Preços de custo das pizzas
- Custos totais de ingredientes
- Estoque Porcentagem de ingredientes em estoque

Para visualizar a demo do dashboard dinâmico, acesse com uma conta do PowerBI o link:

(https://app.powerbi.com/groups/me/reports/c7893a15-afe6-401a-8609-fe5379877a0d/ReportSection75d739b6020d610e4c08?experience=power-bi)

Veja as telas principais:

Página 1 - Análise de vendas e pedidos



Página 2 - Estoque e custo



Ações futuras

A partir das solução inicial e posterior validação de análises dos usuários, as ações futuras de otimização do miniProjeto são sugeridas:

- 1. População de tabelas com dados recentes
- 2. Automatização de relatórios e dashboards, a partir de solicitação frequente de análises.
- 3. Expansão de relatórios e de dashboards para novas análises.

Contato e detalhes do miniProjeto

Para ver a descrição completa de implementação do projeto, acesse:

• Artigo técnico do miniProjeto em: [link]

• Arquivos e código-fonte em: [link]

Para outras questões ou dúvidas, entre em contato!

Compatilhe e complemente!

Espero que tenha gerado insights para você para novos projetos de dados!

Contato: João Ribeiro	Linkedin: João Ribeiro	Email: joaoluizribs@gmail.com
-----------------------	------------------------	-------------------------------