



Atividade: Desenvolvendo  
um Projeto de BI, de ponta a  
ponta! **Parte 01!**

**Coloque em Prática os  
conhecimentos adquiridos  
durante o treinamento!**



---

## Descrição da Atividade



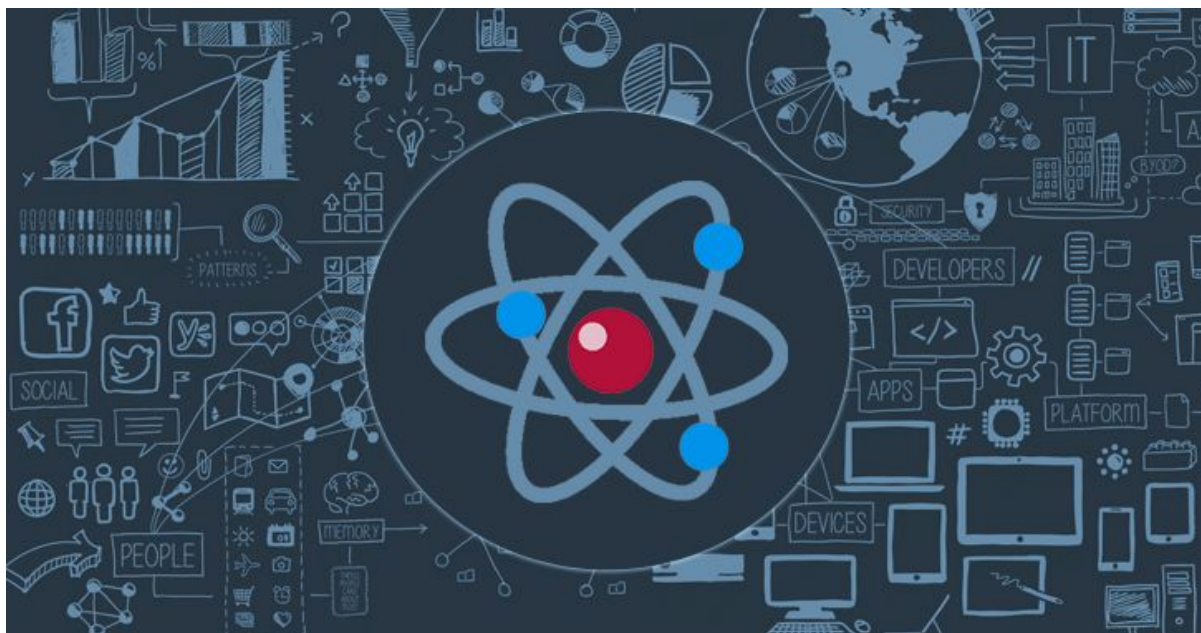
O objetivo deste exercício é exercitar os conceitos essenciais abordados durante o treinamento, para que você possa ganhar fluência nas atividades práticas e teóricas do curso.

Atenciosamente,

***MSc Júlio Alcântara Tavares***



Siga com atenção:



*"Imagine ser o principal responsável por definir o futuro de uma empresa que é avaliada em **bilhões** de dólares. Certamente, um dos pontos que precisará se preocupar é com o **uso dos dados** para guiar as decisões do conselho. Você sabe que precisa usar tecnologias futuristas, inovadoras, exponenciais, disruptivas para agregar valor ao negócio e que estas tecnologias podem trazer ganhos estratégicos, operacionais, financeiros, dentre outros. Com isso, procure imaginar quais seriam as estratégias adotadas pelo **CEO da empresa (você)** para desenvolver um datamart de vendas e quais seriam as principais vantagens para apoiar o conselho gestor da empresa sobre o crescimento/expansão durante a próxima década."*

Vencido este exercício de planejamento em relação às possibilidades acima, elabore as seguintes atividades:

[**Questão 1**] Inicialmente, defina **5 perguntas de negócio que deverão ser respondidas com ajuda do data mart a ser desenvolvido** (pense, por exemplo, em questões relacionadas com a margem de vendas, total faturado, desempenho de venda dos colaboradores, etc).

**[Questão 2]** Defina qual é o grão que pretende utilizar e porquê esta granularidade foi escolhida (é obrigatório que faça o link com as perguntas de negócio estabelecidas anteriormente).

**[Questão 3]** Desenvolva e implemente um modelo OLTP que atenda os requisitos para os dados a serem utilizados no referido datamart (escolha o BD a ser utilizado). Importante garantir que a modelagem proposta irá atender a todas as perguntas de negócio, quando for gerar o modelo dimensional da questão a seguir.

**OBS.:** Faça o mínimo (menor quantidade de tabelas) para atender às perguntas de negócio, pois o foco não é a modelagem mas sim o processo como um todo.

**[Questão 4]** Desenvolva e implemente um modelo dimensional/OLAP que atenda os requisitos para os dados a serem utilizados no referido datamart (escolha o BD a ser utilizado). Importante garantir que a modelagem proposta irá atender a todas as perguntas de negócio.

**OBS.:** Faça o mínimo (menor quantidade de tabelas) para atender às perguntas de negócio, pois o foco não é a modelagem mas sim o processo como um todo.

**[Questão 5]** Desenvolva o processo de ETL para popular o modelo OLAP criado. Neste exercício, você deve usar pelo menos os recursos que foram vistos até o momento em sala, sendo o ideal ampliar ou usar novos recursos da ferramenta para realizar a tarefa.

**OBS.:** No processo, considere também a área de STAGING

**[Questão 6]** Valide (por enquanto, ainda usando SQL) se todas as perguntas de negócio podem ser respondidas com o modelo criado.

**OBS.:** Se necessário, use o site “<https://www.mockaroo.com/>” (ou outro semelhante) para gerar dados para o seu modelo OLTP.

***viel Glück !***