Atividade 3

**Contexto**

Percebe-se que o banco de dados para o sistema de lojas enfrenta alguns “gargalos” de desempenho, de modo que as operações no sistema estão demorando mais do que o esperado – algumas delas acontecem com frequência. Você tem a tarefa de propor melhorias a algumas dessas consultas, tornando-as mais eficientes.

**Atividade**

Utilizando o banco de dados proposto para as atividades, realize as consultas expostas no arquivo **script\_consultas.sql** disponível em **Conteúdos > Material complementar**.

Para cada consulta presente no *script*, faça o seguinte:

1. ~~Realize ajustes na consulta (colunas, junções, comparações etc.).~~
2. ~~Crie índices para colunas que possam se beneficiar do recurso para melhorar o desempenho das consultas.~~
3. ~~Mostre detalhes da execução da consulta (~~**~~EXPLAIN~~**~~), com dados de linhas percorridas, antes e depois das otimizações.~~
4. ~~Crie uma~~*~~view~~*~~para cada uma das consultas ajustadas.~~
5. ~~Armazene as consultas ajustadas e os demais comandos em~~**~~scripts .sql~~**~~para entrega. Utilize comentários para organizar e explicar seus~~*~~scripts~~*~~.~~

**Entrega**

Envie, no local destinado à entrega, até a data indicada no cronograma de estudos, os **scripts .sql** desenvolvidos na atividade.

**Dica de leitura**

Para esta atividade, leia os seguintes materiais:

* “~~Visão” (~~*~~view~~*~~): conceito, comandos de criação e manipulação, aplicação~~
* Índices (*index*)
* Desempenho de banco de dados: monitoramento e gerenciamento, detecção de “gargalos” de desempenho, tuning e otimização de consultas, particionamento, escalabilidade do banco de dados

**Avaliação**

Nesta atividade, você será avaliado nos indicadores:

* *Monitora desempenho do sistema de gerenciamento de banco de dados de acordo com os parâmetros definidos para o sistema.*
* *Otimiza, sob supervisão, o desempenho de consultas SQL de acordo com ferramentas de banco de dados e parâmetros de desempenho definidos para o*software*.*
* *Aplica índices em tabelas de banco de dados, de acordo com ferramentas de banco de dados e parâmetros de desempenho definidos para o*software*.*