* [**Atividade 3**](https://senac.blackboard.com/webapps/assignment/uploadAssignment?content_id=_11314833_1&course_id=_247563_1&group_id=&mode=view)

1) Para entregar sua Atividade, clique no título "Atividade 3";  
2) Role até o final da página;  
3) Vá até o botão "Carregar arquivos". Prontinho, agora é só selecionar o arquivo correto no seu dispositivo.

**+**

**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 do item **'Scripts de Consulta - Atividade 3' em Conteúdos > Material complementar**.

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

* 1. Execute o comando **EXPLAIN** mostrando detalhes da execução da consulta e tire um *print*.
  2. Realize ajustes de otimização nas consultas utilizando **JOINs** entre as tabelas, assim como removendo os asteriscos (\*) e definindo quais colunas devem ser retornadas de cada consulta, a fim de otimizá-la.
  3. Crie índices que possam se beneficiar do recurso para melhorar o desempenho das consultas, considerando principalmente colunas utilizadas nas cláusulas **WHERE**.
  4. Execute novamente o comando **EXPLAIN**, mostrando agora os detalhes da execução da consulta depois das otimizações realizadas e tire um *print*.
  5. Crie uma *view* para cada uma das consultas ajustadas com **JOINS**.
  6. Armazene as consultas ajustadas e os demais comandos em *scripts* **.sql** para a 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:

* 1. Visão (*view*)
  2. Índices (*index*)
  3. Desempenho de banco de dados

**Avaliação**

Nesta atividade, você será avaliado nos indicadores:

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



[**Fórum**](https://senac.blackboard.com/webapps/blackboard/content/launchLink.jsp?course_id=_247563_1&content_id=_11314834_1&mode=view)

Esse é o espaço para dúvidas relativas às atividades e o curso em si. São espaços que podem ser usados pra dúvidas gerais, que também podem ser aproveitados pelos colegas. Caso sua dúvida seja mais específica, relativa à sua resposta ou algo assim, prefira o Fale com o Tutor.