

Instruções:

- **Essa atividade deve ser obrigatoriamente feita em equipes**
- **Tem valor de 1.0 na média final da disciplina**
- **Enviar o .sql com tudo que foi desenvolvido e/ou alterado**

Uma view materializada é uma tabela física que contém os resultados de uma consulta pré-computada. Em vez de executar a consulta a cada vez que é solicitada, os resultados são armazenados na view materializada, permitindo um acesso mais rápido e eficiente aos dados. Essas views são especialmente úteis quando se tem consultas complexas ou pesadas, pois reduzem a carga no sistema de banco de dados, melhoram o desempenho das consultas e fornecem resultados atualizados conforme necessário. Tais views, podem ser snapshots do sistema, ou seja, salvam consultas periodicamente ou sob demanda e podem ser usados para fins de backup, recuperação de desastres ou para análise de dados históricos, geralmente acontecendo a noite todo dia.

O objetivo dessa atividade é que você e sua equipe desenvolvam uma stored procedure que deverá criar uma view materializada com o nome do produto | estoque , salvando-a com a data do dia que foi executada. Ou seja, todo final do dia, após a 00:00, esse processo será executado e criado uma nova view

. Para isso:

- Altere a tabela estoque, para saber a data em que foi dada entrada do item_produto no sistema
- Ao criar a view ela deve ter o nome wvm_produto_estoque_dd_mm_aaaa
- Você pode criar uma tabela para gerenciar e armazenar as views já criadas, isso ajudará em relatórios de agregados.
 - Caso não queira criar, existe uma tabela de metadados chamada pg_views, no qual você pode explorar e verificar as views já criadas em todos os seus bancos. Por exemplo `SELECT * FROM pg_views where view_name like 'wvm_produto%'`
- O principal elemento é a stored procedure, a trigger irá acioná-la, caso não tenha uma view criá-la
- Cuide para que não sejam criadas duas views no mesmo dia (ele não deixará usar o mesmo nome será um dos erros mais comuns)
- Você pode criar outras stored procedures caso julgue necessário, mas é possível fazer todas as ações em apenas uma.