Logs, Procedures, Functions e Triggers do Sistema

**1° requisito**

* **Procedure para atualizar o plano de um usuário**
  + Nome: atualizar\_status\_premium
  + Descrição: Alterna o status premium de um usuário.
* **Procedure para desativar a conta do usuário**
  + Nome: desativar\_conta\_usuario
  + Descrição: Marca a conta de um usuário como desativada.

**2° requisito**

* **Log de produtos na despensa**
  + Tabela: pantry\_item\_logs
  + Descrição: Armazena logs de ações realizadas em itens da despensa (inserção, atualização, exclusão).
  + Funções:
    - log\_pantry\_item\_update\_update\_insert: Registra a atualização e inserção de itens da despensa.
    - log\_pantry\_item\_delete: Registra a exclusão de itens da despensa.
  + Triggers:
    - pantry\_item\_trigger\_update\_insert: Ativa a função de log após inserção ou atualização de itens.
    - pantry\_item\_trigger\_del: Ativa a função de log antes da exclusão de itens.
* **Log de alterações de assinatura**
  + Tabela: subscription\_plan\_change\_logs
  + Descrição: Armazena logs de alterações de planos de assinatura de usuários.
  + Função:
    - log\_premium\_change: Registra alterações de status premium.
  + Trigger:
    - premium\_change\_trigger: Ativa a função de log após atualização do campo is\_premium.

**3° requisito**

* **Log de pedidos**
  + Tabela: order\_logs
  + Descrição: Registra alterações no status de pedidos de usuários.
  + Funções:
    - log\_order\_change\_update\_insert: Registra alterações e inserções de pedidos.
    - log\_order\_change\_delete: Registra a exclusão de pedidos.
  + Triggers:
    - order\_change\_trigger\_update\_insert: Ativa a função de log após inserções ou atualizações em pedidos.
    - order\_change\_trigger\_delete: Ativa a função de log antes da exclusão de pedidos.

**Extras**

* **Log de mudanças de nome e senha do usuário**
  + Tabela: user\_changes\_log
  + Descrição: Registra alterações no nome e na senha dos usuários.
  + Função:
    - log\_user\_changes: Registra mudanças de nome e senha.
  + Trigger:
    - user\_changes\_trigger: Ativa a função de log após atualizações de usuários.
* **Log de itens da lista**
  + Tabela: list\_items\_log
  + Descrição: Registra remoções de itens da lista de compras.
  + Função:
    - log\_list\_item\_removal: Registra a remoção de itens da lista.
  + Trigger:
    - list\_items\_removal\_trigger: Ativa a função de log antes da remoção de itens da lista.
* **Log de endereços**
  + Tabela: address\_changes\_log
  + Descrição: Registra alterações nos endereços dos usuários.
  + Função:
    - log\_address\_changes: Registra mudanças de endereço.
  + Trigger:
    - address\_changes\_trigger: Ativa a função de log após atualizações de endereços.
* **Validação de produtos**
  + Funções:
    - checar\_validade\_produto: Verifica se um produto está dentro da validade.
    - contar\_produtos\_fora\_validade: Conta produtos fora da validade de um usuário.
* **Busca e Consulta de Receitas**
  + Funções:
    - buscar\_receitas\_com\_despensa: Busca receitas com base nos produtos da despensa.
    - procurar\_receitas\_por\_ingredientes: Busca receitas baseadas em ingredientes fornecidos.
* **Outras funções**
  + **Ajustes de Data**
    - Função: ajustar\_birthdate e Trigger: trigger\_ajustar\_birthdate.
  + **Limpeza de Dados**
    - Função: limpar\_produtos\_vencidos.
  + **Atribuição de Grupos**
    - Função: atribuir\_grupo\_populacional e Trigger: trigger\_atribuir\_grupo\_populacional.
  + **Produtos Aleatórios**
    - Função: get\_random\_products\_by\_category.