**Escopo da Entrega:**

1. **Desenvolvimento do Modelo Estrela:**
   * Criar um modelo estrela seguindo as diretrizes fornecidas em sala de aula. Este modelo deve ser estruturado de forma a otimizar o armazenamento e o acesso aos dados, permitindo consultas analíticas eficientes.
   * Aplicar o modelo estrela ao banco de dados existente, resultando na criação das tabelas necessárias para suportar as operações de ETL (Extração, Transformação e Carga).
2. **Criação de Procedures para Dimensões:**
   * Desenvolver uma **procedure** específica para cada dimensão definida no modelo estrela. Essas **procedures** devem incluir:
     + **Validação de dados**: Verificar que os dados inseridos estão de acordo com os critérios de qualidade e integridade estabelecidos.
     + **Tratamento de exceções**: Implementar mecanismos robustos para lidar com erros, inconsistências e possíveis falhas durante o processamento dos dados.
3. **Carregamento de Dados:**
   * Utilizar os dados do modelo de pedidos, previamente criado e preenchido durante as atividades em sala de aula, para popular a tabela fato e as dimensões associadas no modelo estrela.
4. **Empacotamento das Procedures e Objetos:**
   * Consolidar todas as **procedures** e objetos utilizados no processo de ETL em **packages**. Estes **packages** devem ser organizados de maneira a facilitar a execução do processo completo de carga dos dados no ambiente de produção.
5. **Execução das Procedures:**
   * Executar as **procedures** criadas para garantir que os dados sejam carregados corretamente no modelo estrela, assegurando que tanto as dimensões quanto a tabela fato estejam completamente populadas.
6. **Desenvolvimento de Dashboard:**
   * Criar um painel de **dashboard** que forneça respostas visuais e analíticas para as seguintes perguntas de negócio:
     + Qual é o volume de vendas, segmentado por estado, ano, mês, vendedor e cliente?
     + Qual foi o produto mais rentável?
     + Qual é o perfil de consumo dos clientes?

**Entregáveis:**

* **Packages** contendo todas as **procedures** e **functions** utilizadas no processo de carga de dados. **(60 pontos)**
* **Tratamento de Dados:** Implementação de soluções para corrigir problemas potenciais nos dados inseridos. **(10 pontos)**
* **Trigger de Auditoria:** Criação de uma trigger para auditar as operações de inserção nas dimensões. **(10 pontos)**
* **Documentação de Dados:** Elaboração de um dicionário de dados detalhado, documentando a estrutura e o significado dos dados armazenados. **(10 pontos)**
* **PBIX - Arquivo de Dashboard:** Entrega do arquivo contendo o **dashboard** desenvolvido. **(10 pontos)**

**Considerações Finais:**

* Utilizar o script do modelo de pedidos e as orientações fornecidas em sala de aula como base para o desenvolvimento do trabalho.
* Trabalho em grupo, limitado a no máximo 3 pessoas.
* Todos o processo deverra ser evidenciado com prints de execucao e consultas.