

Disciplina: Inteligência de Negócios	
Professor(a): Anderson Nascimento	
Aluno(a):	

Orientações Gerais:

- A prova começará às 07:30 e será encerrada às 11:40 em ponto.
- Utilize caneta azul ou preta nas respostas das questões. Respostas dadas a lápis não terão direito a revisão.
- A modelagem a ser produzida deverá seguir a sintaxe do modelo ER apresentada em sala de aula.
- O acesso a qualquer material durante a prova implicará em cola e estará sujeito às devidas sanções do regulamento de integridade acadêmica do IBMEC.
- Caso sejam identificados duas (ou mais) respostas iguais para a mesma pergunta discursiva, todos estarão sujeitos às devidas sanções sobre cópia do regulamento de integridade acadêmica do IBMEC.

Considere o minimundo a seguir:

MINIMUNDO LOCAGRADÁVEL

A rede de concessionárias Locagrável possui diversas filiais nos estados do Rio de Janeiro e São Paulo. Elas atuam em três frentes de negócio bastante importantes: a compra dos veículos que serão alugados, os aluguéis e a revenda desses veículos, que ocorre após uma determinada quilometragem, ou outro fator que motive a venda do veículo, mas que é irrelevante neste projeto.

Para melhor compreender os dados do negócio e entender cada parte do negócio, foram encomendados alguns projetos de BI, mais precisamente na área de Compras, Aluguéis, Vendas e Financeiro.

A empresa contratou uma empresa com quatro equipes para desenvolver o projeto, e definiu o trabalho deve seguir da seguinte forma:

EQUIPE 1

- Cuidará de todo processo de Compra dos veículos nos fornecedores para as filiais da rede;
- Elaborará um painel com o demonstrativo do negócio.

EQUIPE 2

- Cuidará de todo processo de Aluguel dos veículos para os clientes das filiais da rede;
- Elaborará um painel com o demonstrativo do negócio.

EQUIPE 3

- Cuidará de todo processo de Venda dos veículos para os clientes das filiais da rede;
- Elaborará um painel com o demonstrativo do negócio.

EQUIPE 4

- Cuidará de toda a área financeira em se tratando dos alugueis dos veículos para os clientes das filiais da rede;
- Elaborará um painel com o demonstrativo do negócio.

O banco de dados transacional da Locagrável foi cedido pelo professor e se encontra no arquivo locagravel.sql

Instruções para o trabalho:

- O trabalho será realizado em 4 equipes de até 5 componentes;
- Cada equipe será responsável para atender um problema;
- O trabalho deverá ser dividido nas seguintes partes:
 - Criação da Stage (1,0)
 - Elaboração do Modelo Dimensional (3,0)
 - Criar e Popular o Data Warehouse, incluindo os ETLs (4,0)
 - Elaboração do painel gerencial (2,0)
- A entrega do trabalho deverá ser feita via GitHub, que deverá estar público;
- No SAVA deve conter o link para o GitHub da equipe;
- Os arquivos do GitHub devem ser:
 - ETL com a criação da Stage (Pentaho)
 - Modelo Multidimensional (Power Architect)
 - Script com a criação do DW (Gerado pelo Power Architect)
 - ETLs com a carga das dimensões e fatos (Pentaho)
 - Painel gerencial (Power BI)
 - Um arquivo de identificação com os nomes completos dos integrantes do grupo, link do GitHub, a identificação do projeto, o print do modelo dimensional, o print de todos os ETLs, o print do painel gerencial
- Algumas dicas/orientações:
 - O gerenciamento e a organização da atividade são fundamentais para o projeto. Eleja um gerente de projeto para facilitar a gestão do trabalho;
 - Identifique um computador (pode ser pessoal) que possua todos os softwares necessários;
 - O tempo estimado para o projeto é de 3h20m de trabalho, sendo cada tarefa estimada da seguinte forma:
 - Organização inicial do trabalho e entendimento do modelo transacional (20 minutos)
 - Criação da Stage (10 minutos)
 - Elaboração do Modelo Dimensional (30 minutos)
 - Criar e Popular o Data Warehouse, incluindo os ETLs (60 minutos)
 - Elaboração do painel gerencial (60 minutos)
 - Preparação do documento de entrega (10 minutos)
 - Preparação do GitHub (10 minutos)

É hora de colocar todos os conhecimentos em prática, façam a diferença! Bom trabalho!