**Projeto Base de Dados**

* Entregar documento com o máximo de 12/15 páginas.
* Entregar em formato de backup da BD o projeto (se o backup não abrir, o projeto irá valer zero)
* Nome do backup deve ser composto pelo o primeiro e último nome de cada elemento do grupo seguido da data ex: luisleite\_anafonseca\_joselima\_20231201.bak (se for diferente o projeto terá nota zero)
* O ficheiro \*.Bak, mais o documentos explicativo em pdf, mais as queries e outros ficheiros devem ser entregues num único ficheiro ZIP, com o nome primeiro e último nome de cada elemento do grupo seguido da data *ex: luisleite\_anafonseca\_joselima\_20231201.zip*
* Apresentação em sala do projeto por todos os elementos do grupo (tempo de apresentação a definir).

A empresa frutas LDA pretende construir um software para gerir as vendas, stocks, clientes e empregados.

A empresa tem várias lojas (42), cada loja vende os produtos (em anexo) e tem clientes comuns entre lojas.

Cada loja tem stocks locais, e é pretendido que ao vender ou ao comprar um artigo o stock da loja deve ser atualizado, esta atualização deve ocorrer também na transferência de produtos entre lojas, ou seja, as lojas podem transferir stocks entre elas.

Será necessário passar faturas, devem estudar que campos devem compor esta tabela.

Deve ser aplicado todos os conceitos aprendidos em aula. A modelagem de dados, Relações, Cardinalidades, Normalização, operações de join e divisão, etc..

Com o projeto devem disponibilizar Queries para futuras analises.

* Query1 – Quais os produtos vendidos, em valor e quantidade no corrente mês;
* Query2 - Quais os produtos comprados, em valor e quantidade no corrente mês;
* Query3 – Quais os produtos transferidos, em quantidade, e com a informação da loja de saída e da loja de entrada do stock, na corrente semana.
* Query4 – Quais o top 3 de empregados com mais vendas em valor no corrente mês.
* Query5 – Produtos vendidos em quantidade no corrente mês e respectiva comparação com o mês anterior.
* Query6 – Que produtos foram vendidos em valor e com o número de fatura.
* Query7 – Qual a família de produtos com mais venda no corrente Ano, valor.
* Query8 – Quais os 3 produtos mais vendidos por loja no corrente mês.
* Query9 – Que produtos tenho em stock por loja no corrente dia.

Pormenores:

* Os produtos estão divididos por família de produtos
* Os produtos têm preço de venda e preço de compra.

Tabela funcionários

Tabela clientes

Tabela produtos

Tabela Inventario