**1) Explique o que a query abaixo está fazendo e diga qual é o recurso de SQL que está sendo utilizado para criar as tabelas.**

**Texto, Carta

Descrição gerada automaticamente**

A consulta acima está usando a CTE WITH para criar duas tabelas temporárias, “x\_table” e “y\_table” e cada uma delas possui duas colunas, “Int1” e “Int2” com valores específicos.

A tabela “x\_table” possui uma linha com os valores 1 e 2 nas colunas Int1 e Int2 e a tabela “y\_table” possui uma linha com os valores 2 e 3 nas colunas Int1 e Int2. Em seguida a query faz uma seleção de todas as colunas das duas tabelas.

O resultado é a combinação das lindas das duas tabelas, pois é utilizado o UNION para isso

**2) O que é e quais as vantagens do uso de CTE?**

Em SQL, CTE (Common Table Expression), ou Expressão de Tabela Comum em português, é uma construção que permite uma ou mais tabelas temporárias. Essas tabelas temporárias podem ser referenciadas posteriormente na consulta principal, o que torna o código mais legível e isso é uma das vantagens do uso de CTE, além da reutilização de código, otimização de desempenho e a modularidade.