1) Redundância é quando você guarda a mesma informação em diferentes lugares, com o objetivo de duplicar os dados para evitar a perda de dados em caso de falha.

2) A Primeira forma normal é um princípio em bancos de dados que visa garantir que cada valores de uma tabela contenha apenas um valor, eliminando atributos multivalorados e compostos.

3) A segunda forma normal ajuda a garantir que a estrutura seja eficiente e livre de redundância

garantindo que todas as informações na tabela estejam diretamente relacionadas à chave primária.

4)A terceira forma normal ajuda a manter nossas tabelas de banco de dados organizadas e fáceis de usar, o que facilita a manipulação das informações no banco de dados.