10. A criação de uma view, pode consolidar dados complexos de várias tabelas como no banco de dados do projeto, as tabelas Estoque, Farmacia, item\_pedido, pedido e Medicamento, pode simplificar consultas frequentes. Isso traz benefícios como:

**Abstração da Complexidade:**

* Oculta a complexidade subjacente do esquema do banco de dados, simplificando consultas.

**Redução da Redundância de Código:**

* Evita a repetição de lógicas complexas, promovendo um código mais limpo e reutilizável.

**Melhoria da Segurança:**

* Controla o acesso a partes específicas do banco de dados, melhorando a segurança.

**Otimização de Consultas:**

* Pode ajudar o otimizador de consultas a gerar planos de execução mais eficientes.

**Facilidade de Manutenção:**

* Facilita ajustes em caso de mudanças na estrutura das tabelas.

11. **Funções** em bancos de dados são blocos de código SQL que aceitam parâmetros, realizam operações específicas e retornam valores. Elas encapsulam lógicas, promovem a reutilização de código, abstraem complexidade, melhoram a manutenção, otimizam consultas, garantem segurança, padronizam operações e realizam manipulações em strings, datas e números. Essenciais para centralizar e organizar operações, as funções contribuem para um design mais eficiente e consistente no ambiente do banco de dados.

12. **Propósito:** A Stored Procedure **AtualizarEstoqueMedicamento** tem como propósito centralizar e automatizar a tarefa de atualizar o estoque de um medicamento em todas as farmácias. Ela aceita dois parâmetros: o nome do medicamento e a nova quantidade desejada. Ao chamar essa Stored Procedure, todas as instruções SQL necessárias para realizar essa atualização são executadas de maneira coesa e eficiente.

**Como Pode Ajudar:**

**Abstração de Complexidade:**

* + A lógica de atualização do estoque é encapsulada na Stored Procedure, abstraindo a complexidade da execução individual de instruções SQL.

**Reutilização de Código:**

* + A Stored Procedure pode ser chamada repetidamente, reutilizando a lógica de atualização do estoque para diferentes medicamentos e quantidades.

**Facilidade de Manutenção:**

* + Mudanças futuras na lógica de atualização podem ser feitas centralmente na Stored Procedure, melhorando a manutenibilidade do código.

**Padronização:**

* + A criação de uma Stored Procedure padroniza a execução de tarefas específicas, proporcionando consistência nas operações do banco de dados.

**Segurança:**

* + Controle de acesso à execução da Stored Procedure, melhorando a segurança ao limitar a manipulação direta dos dados.