

Após uma varredura rápida no sistema de banco de dados de uma empresa de vendas, identificamos a necessidade de melhorar a segurança dessas informações. Por isso, será necessário desenvolver um novo banco para armazenar os dados mais importantes, como detalhes dos clientes, valores faturados diariamente e informações sobre os produtos, além de outros. Sendo assim, explique quais são os pilares da segurança de dados que devem ser seguidos para que o novo banco seja bem projetado e funcione corretamente

1- Confidencialidade: é a garantia de que as informações contidas no banco de dados serão acessíveis somente pelas pessoas autorizadas. Para garantir a confidencialidade, deve-se definir as permissões de acesso para cada usuário, de modo que apenas aqueles que necessitam de acesso aos dados possam visualizá-los.

2- Integridade: é a garantia de que os dados armazenados no banco de dados são precisos e confiáveis. Para garantir a integridade, deve-se utilizar mecanismos de validação dos dados, como restrições de chave primária e estrangeira, validação de entrada de dados, entre outros.

3- Disponibilidade: é a garantia de que os dados estarão disponíveis sempre que necessário, para os usuários autorizados. Para garantir a disponibilidade, é necessário ter um plano de contingência para lidar com possíveis falhas no sistema, backups frequentes, redundância de servidores, entre outras medidas.