Aluno: Erivaldo Barros

Após uma varredura rápida no sistema da sua empresa, foi identificada a necessidade de melhorar a segurança dos dados. Por isso, você deve desenvolver um novo banco de dados. Explique quais são os pilares da segurança de dados que devem ser seguidos.

**Confidencialidade**

Busca garantir que a informação esteja acessível apenas a quem possui permissão. O administrador deve manter o acesso vitalício ao sistema que tem que se manter confidencial, em outras palavras o usuário ou um ***Blackhat*** não podem acessar o que o administrador do sistema acessa.

**Integridade**

Tem como finalidade a garantia de que a informação não tenha sido adulterada. Exemplo, quando um usuário baixa um *software* de um determinado site para o seu computador sem nenhum tipo de problema ou adultério, deste modo o *software* tem que sair do servidor de origem íntegro e chegar ao usuário da mesma forma.

**Disponibilidade**

Garante que a informação/serviço esteja sempre disponível e acessível. Exemplo, um serviço para *download* deverá estar funcionando corretamente.

Contextualizando de forma geral e conjunta a Confidencialidade, Integridade e Disponibilidade:

Em um cenário em que um *blackhat* possui acesso não autorizado ao servidor **FTP** do site, neste momento ele quebrou a Confidencialidade, e injeta um ***backdoor*** para adulterar o programa a ser baixado por um usuário e neste momento além de ter quebrado a Confidencialidade ao adulterar o programa com um *backdoor* o mesmo quebrou a Integridade do software.

Ou por outro lado, caso ele utilize um ataque *Denial of Service* (DOS), ele estará quebrando a Disponibilidade de acesso ao site, cujo o usuário estará tentando acessar, mas sem êxito.