**Pilares da segurança de dados**

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.

Estamos na era da invasão digital, onde segurança de dados e informações se tornaram importantíssimas. Dentro da área de segurança da informação e de proteção de dados existem os três pilares da segurança de dados: Integridade, disponibilidade e confiabilidade. Acho importante citar a invasão de privacidade que geralmente acontece por falhas em um dos pilares.Seguem abaixo:

* **Disponibilidade:** Hoje em dia, os dados servem como provas em muitos crimes, álibis, salvar vidas, etc. Hoje em dia é muito comum ver a justiça solicitar dados de Watts up, Face Book, Instagram, etc., pois nestes dados estão contidos: históricos, hábitos, padrões que ajudam a justiça em investigações. No caso da saúde de um paciente os dados ajudarão a tratar um problema, evitar um medicamento, salvar uma vida.
* **Confiabilidade:** Se muita pessoa tem acesso aos dados, ao longo do tempo a veracidade destas informações podem estar corrompidas, adulteradas e equivocadas. Um dado não confiável praticamente não serve para nada, leva ao erro devido à natureza de suas informações.
* **Integridade:** Modificações e destruição de dados necessitam serem feitas com responsabilidade, é algo realmente muito sério. Um dado modificado erroneamente pode levar a muitos erros, que ao longo do tempo trará grandes prejuízos.
* **Invasão de privacidade:** O dado é algo muito precioso para as empresas, hoje em dia existe roubo de invasão de informações e de dados, que são vendidas a muitos criminosos no mercado negro. Empresas sem ética usam estes dados para levar vantagem competitivas, invadir sua privacidade para conhecer seu perfil, padrões, costumes, etc. Com o objetivo de poder ofertar produtos, ganhar dinheiro se aproveitando da vulnerabilidade de um indivíduo, etc.

Conclui-se que a segurança da informação e proteção de dados deve ser realizada rigorosamente nas empresas, pois os dados são hoje um dos maiores patrimônios que uma empresa pode ter.