

Banco de dados em nuvem é a tecnologia que permite armazenar e acessar seus dados via internet, possibilitando que os usuários gerenciem e recuperem seus dados por meio de uma plataforma na nuvem acessível pela internet.

Porém temos a opção de **armazenar os dados em um dispositivo físico**, este método tem semelhança ao armazenamento em nuvem, a divergência que contém é referente ao método de acesso e de algumas vantagens e desvantagens. Estes dispositivos de armazenamento podem ser encontrados desde Pen Drives, até cartões de memória.

O banco de dados na nuvem está conquistando um espaço cada vez maior no mundo corporativo, tudo isso graças aos inúmeros benefícios que pode proporcionar. Mas obviamente os dois métodos contém vantagens e desvantagens e, aqui iremos citar suas diferenças e seus pontos positivos e negativos.

Ao pensar no **custo**, o banco de dados em nuvem pode ser mais em conta, isso porque ao contratar um serviço em nuvem o usuário pode aumentar a capacidade de processamento, memória, espaço em disco ou tráfego apenas alterando o plano e pronto. Já na forma física ao desejar realizar alguma alteração como de espaço o usuário teria todo o processo de uma nova compra, tendo que se preocupar com a compra de outra máquina ou realizar um upgrade. E já que foi citado a alteração de **espaço**, saiba que o banco de dados em nuvem não necessita de espaço físico na empresa então a manutenção do sistema é terceirizada à empresa que presta o serviço e ao necessitar de um aumento é solicitado à terceirizada e realizado virtualmente por meio de serviços self-service, ou seja, a própria empresa pode modificar suas configurações, que ocorrem praticamente em tempo real, e para o método físico, como é uma máquina, um servidor dedicado ocupa espaço dentro da empresa e demanda de uma equipe de TI para auxiliar em sua manutenção, e ao necessitar um aumento de memória de armazenamento de dados, um servidor dedicado requer peças adicionais, a reposição de hardwares, equipamentos e a renovação de licenças. Quando a pauta é armazenamento de dados, é necessário pensar na **segurança** deles, ao armazenar dados em nuvem pode representar um sério desafio ao roubo de dados, pois na nuvem todos os dados da sua empresa estão online e, embora as medidas de segurança da nuvem, mesmo sendo avançadas, ainda sim é um assunto arriscado, em caso de segurança o armazenamento de forma física é mais confiável

proteger um disco rígido portátil ou qualquer dispositivo de armazenamento pode ser mais fácil através da aplicação de tecnologia e procedimentos adequados.

Referente ao modo de **acesso** das informações armazenadas em nuvem, este, permite que você acesse em qualquer lugar e qualquer hora, independente da máquina, tornando altamente acessível e flexível. Ao acessar pelos dispositivos é necessário apenas conectar seu dispositivo na máquina, ou, caso os dados estejam diretamente na máquina, apenas ligar sua máquina e acessar seus dados, o que torna necessário apenas energia para acessar, algo que pode ser negativo do armazenamento físico é que não se pode acessar a qualquer lugar dependendo do dispositivo.

Um ponto muito **importante** do armazenamento em nuvem é a questão de ter a possibilidade de colaboração entre equipes. Seja remotamente ou no mesmo ambiente de trabalho, os colegas podem acessar, trabalhar e alimentar esses registros de modo a atingir um objetivo, pois é permitido outros acesso ao armazenamento do banco. O armazenamento de dados é feito em serviços que poderão ser acedidos de qualquer lugar do mundo, a qualquer hora, não havendo necessidade de instalação de programas ou de armazenar dados. O acesso a programas, serviços e arquivos é remoto, através da Internet - daí a alusão à nuvem, a partir de qualquer computador e em qualquer lugar, pode-se ter acesso a informações, arquivos e programas num sistema único, independente de plataforma. O requisito mínimo é um computador compatível com os recursos disponíveis na Internet. Em caso de uso do armazenamento físico não teria essa oportunidade, por ser acessada em apenas uma máquina, necessário somente os dispositivos de entrada e saída