

**PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS**

## CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM REDES DE COMPUTADORES

**SHARED DATA**

**Sistema para Compartilhamento de Dados**

**Grupo:**

André Luiz Dias

André Souza

Brandon Hiago  
Israel Oliveira Ribeiro

Júlio César Araújo da Luz

Sumário:

1. Sumario 2
2. Apresentação 3
3. História 4
4. Fase do Projeto 5
5. Funcionalidade 6
6. Entrevista 7

**Apresentação**

O armazenamento de arquivos em nuvem é um método de armazenamento de dados na nuvem que permite que servidores e aplicações acessem os dados por meio de sistemas de arquivos compartilhados. Essa compatibilidade torna o armazenamento de arquivos em nuvem ideal para workloads que dependem de sistemas de arquivos compartilhados e fornece integração simples sem alterações de código.

O compartilhamento de arquivos na nuvem é um serviço que fornece acesso simultâneo para vários usuários a um conjunto comum de arquivos armazenados na nuvem. A segurança para armazenamento de arquivos on-line é gerenciada com permissões de usuários e grupos.

Não é incomum que um servidor de uma empresa tenha sua capacidade máxima atingida conforme o crescimento do negócio. Quando isso acontece, a área de TI precisa alinhar com a diretoria da necessidade de novas despesas com hardware, e enquanto a nova instalação não acontece, os usuários sofrem com sistemas lentos e falhos. Uma das maiores vantagens ao se usar a nuvem é a escalabilidade. Graças a essa característica, upgrades e downgrades ocorrem de forma facilitada, permitindo a manutenção dos servidores sempre na sua capacidade ideal.

História

**SDATA**

Em 2022 o GRUPO 3 lançou o Shared Data, um sistema de gestão de armazenamento de dados para entidades privadas, que garante informações completas em tempo real e simultaneamente. O armazenamento de arquivos em nuvem permite que os membros da equipe acessem, visualizem e editem os mesmos arquivos. O software é 100% web, acessível de qualquer local do mundo, através do acesso à internet e cloud (em nuvens), sem servidores e backups locais. Com ele é possível armazenar, compartilhar e sincronizar qualquer arquivo, usando uma conta habilitada na plataforma. Também é possível definir arquivos públicos (qualquer pessoa pode acessar a pasta definida como pública), usuários ativos e definidos. Apenas usuários predeterminados com permissões para acesso à pasta.

Customizável e intuitivo, o SData, adapta-se às necessidades de cada tipo de cliente. Personalizado conforme realidade do Cliente e com sua comunicação assertiva e automatizada. Ampla gama de benefícios para seus usuários. As edições ficam visíveis para usuários ou grupos à medida que são feitas, e as alterações são sincronizadas e salvas para que os usuários ou os grupos vejam a versão mais recente do arquivo. A colaboração por meio do compartilhamento de arquivos em nuvem oferece muitos benefícios:

- Trabalho em conjunto e concretização de objetivos compartilhados, mesmo com membros da equipe que trabalham remotamente.

- Flexibilidade no cronograma de trabalhos ao compartilhar tarefas entre colaboradores de diferentes fusos horários.

- Compartilhamento e edição de arquivos grandes, como arquivos de vídeo ou áudio, com facilidade.

- Recebimento de notificações em tempo real quando os arquivos forem editados ou atualizados.

- Compartilhamento de ideias ou sugestões ao deixar comentários em arquivos compartilhados.

Fases do Projeto

**Responsável:** Equipe de Projeto

**Objetivo:** Preparação (avaliação e desenho) das operações e Organização das estruturas e mecanismos para possibilitar a criação e implementação dos requisitos do sistema. Nesse contexto, o plano de ação, que teve como prioridade o compartilhamento de dados, arquivos setoriais e provedores de serviços, foi desenvolvido, considerando-se a natureza e finalidade dos dados objeto de compartilhamento.

**Conscientização**

a. Levantamento de requisitos e necessidades - Proposta inicial;

b. Sensibilização e apoio a demandas de área;

c. Conscientização sobre dados e parâmetros utilizados nos recursos de TI;

d. Definição dos grupos de trabalho;

**Projeto, Desenho e Metodologia**

a. Estrutura analítica de projeto;

b. Definições de áreas estratégicas do projeto;

c. Metodologia para coleta e análise de dados;

d. Mapeamento do fluxo de dados;

e. Identificação de estrutura de dados pela equipe de tecnologia;

**Funcionalidade**

Um sistema de arquivos em nuvem é um sistema de armazenamento hierárquico na nuvem que fornece acesso compartilhado aos dados dos arquivos. Os usuários podem criar, excluir, modificar, ler e escrever arquivos, bem como organizá-los logicamente em árvores de diretório para oferecer um acesso intuitivo

O compartilhamento de arquivos na nuvem é um serviço que fornece acesso simultâneo para vários usuários a um conjunto comum de arquivos armazenados na nuvem. A segurança para armazenamento de arquivos on-line é gerenciada com permissões de usuários e grupos. Assim, os administradores podem controlar o acesso aos dados de arquivos compartilhados.

O armazenamento de arquivos em nuvem oferece flexibilidade para suporte e integração com aplicações existentes, além de facilidade de implantação, gerenciamento e manutenção de todos os seus arquivos na nuvem. Essas duas vantagens principais dão às organizações a capacidade de oferecer suporte a uma grande variedade de aplicações e setores. Casos de uso como grandes repositórios de conteúdo, ambientes de desenvolvimento, armazenamentos de mídia e diretórios pessoais do usuário são workloads ideais para o armazenamento de arquivos baseado em nuvem. Veja alguns exemplos de casos de uso para armazenamento de arquivos a seguir.

A necessidade de armazenamento de arquivos compartilhados para aplicações de hospedagem de sites, pode ser um desafio durante a integração de aplicações de back-end. Geralmente, existem vários servidores Web que fornecem conteúdos para um site e eles precisam de acesso ao mesmo conjunto de arquivos. Como as soluções de armazenamento de arquivos em nuvem aderem a protocolos comuns em nível de arquivos, convenções de nomenclatura de arquivos e permissões com as quais os desenvolvedores Web estão acostumados, o armazenamento de arquivos em nuvem pode ser integrado às suas aplicações Web.

**Análises**

As análises podem requerer grandes quantidades de armazenamento de dados, as quais podem ser escaladas conforme sua demanda.

Este armazenamento deve proporcionar a performance necessária para fornecer dados às ferramentas de análises. Muitas workloads de análises interagem com dados por meio de uma interface, e requerem capacidade de registrar partes de um arquivo. Como o armazenamento de dados baseado em nuvem oferece suporte a protocolos comuns em nível de informações e pode realizar escalabilidade da capacidade e da performance, é ideal para fornecer uma solução de compartilhamento de arquivos que facilite a integração aos fluxos de trabalho de [big data](https://aws.amazon.com/big-data/what-is-big-data/) e análises existentes.

**Entrevista**

Empresa GRUPO VBA

06/12/2022

Luiz Felipe Alma / Analista de sistemas

**Qual a percepção que vocês tiveram acerca do software Sdata?**

A ferramenta é muito interessante. Intuitiva e de fácil entendimento para o usuário.

Sua interface possuí recursos funcionais e semelhantes a outras ferramentas de compartilhamento.

**Quais as vantagens identificadas na utilização do Sdata?**

A principal vantagem é o fato dela atender as necessidades do usuário, ser bem funcional e simples, solucionando as demandas de cada setor, e também por ser um software free, não onerando custo para a empresa.

**Qual a finalidade do gerenciamento de arquivos na empresa para cada usuário?**

A organização de arquivos é uma tarefa que tem como finalidade principal, criar instrumentos de controle e monitoramento do armazenamento e tráfego de documentos na empresa.

**O que é mais importante para o cliente na contratação de um sistema de gestão de arquivos?**

Para o cliente, ao negociar com uma empresa é o comprometimento com a entrega do que foi combinado, agilidade no processo e segurança de que seus arquivos e armazenamentos estarão disponíveis para acesso sem muita dificuldade, para qualquer tipo de usuários de computadores.