

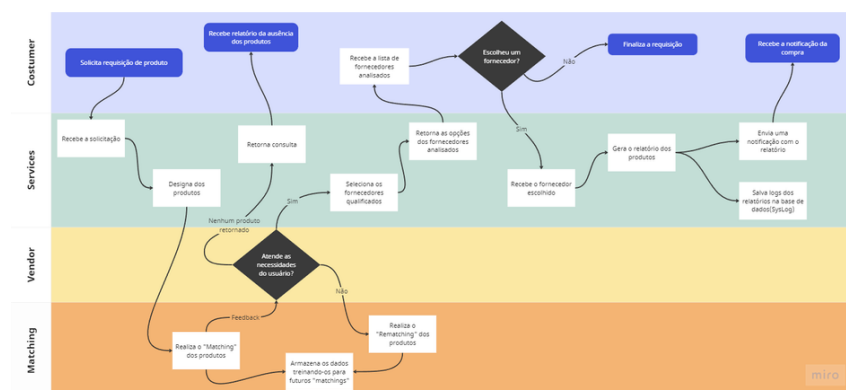
FELIPE DE LIMA SANTIAGO
MATHEUS RAMOS DE PIERRO
THIAGO GYORGY TEIXEIRA DE CASTRO
VICTOR SHIMADA SERETE
GABRIEL TRICERRI ANDRÉ NIACARIS



1. Cloud
 - Introdução
 - Qual nuvem iremos utilizar?
2. Serviços
 - Recursos utilizados
3. Como utilizaremos na Syncfy

Introdução [🔗](#)

A presente documentação tem o propósito de fornecer uma justificativa abrangente para a seleção da plataforma Microsoft Azure como a solução de computação em nuvem preferida para nossa organização. A decisão de adotar o Azure baseia-se em uma análise aprofundada de várias considerações técnicas, operacionais e estratégicas.



Motivos para a Escolha do Azure [↗](#)

Abaixo estão os principais motivos que fundamentam nossa escolha do Microsoft Azure:

1. Serviços de Back-End [↗](#)

Muitos aplicativos móveis dependem de serviços de back-end para funcionalidades como autenticação de usuário, armazenamento de dados, processamento de pedidos, notificações push e muito mais. Esses serviços geralmente são hospedados em servidores na nuvem.

2. Armazenamento de Dados [↗](#)

Se o seu aplicativo precisa armazenar dados do usuário, informações de produtos, avaliações, etc., esses dados geralmente são armazenados em servidores em nuvem. Plataformas de nuvem oferecem bancos de dados gerenciados que facilitam o armazenamento e recuperação eficientes de dados.

3. Escalabilidade [↗](#)

Plataformas de nuvem permitem que você dimensione seus recursos de acordo com a demanda. Isso é crucial para lidar com picos de uso e garantir que o aplicativo seja responsivo, mesmo em momentos de alta atividade.

4. Notificações Push [↗](#)

Para enviar notificações push, você precisa de um serviço de notificação push, muitas vezes fornecido por serviços em nuvem, para alcançar os dispositivos dos usuários.

5. Segurança [↗](#)

Serviços em nuvem oferecem recursos de segurança robustos, incluindo criptografia de dados, monitoramento de segurança e ferramentas para ajudar a proteger o back-end do seu aplicativo contra ameaças.

Recursos [↗](#)

Abaixo estão os recursos que utilizaremos no Microsoft Azure e a motivação de pela qual escolhemos.



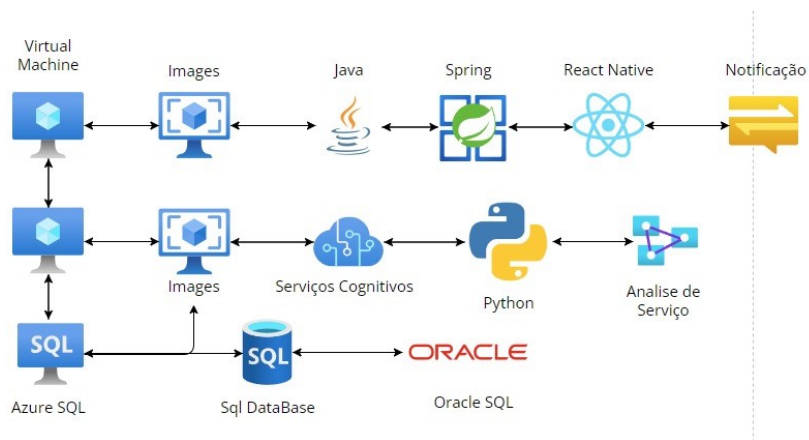
Como utilizaremos na Syncfy? [↗](#)

Optamos por utilizar o Microsoft Azure como plataforma de hospedagem para nossa aplicação backend e inteligência artificial devido à sua capacidade excepcional de permitir o compartilhamento descentralizado e em tempo real do nosso serviço principal, conhecido como Syncfy uma plataforma de cotação de produtos B2B. Essa escolha estratégica é fundamental para garantir a integridade e acessibilidade contínuas dos nossos serviços e produtos aos usuários.

O Azure demonstrou ser a escolha ideal ao proporcionar uma arquitetura que se alinha perfeitamente com a natureza descentralizada do nosso serviço de cotação, análise e notificação de compras. Com a capacidade de interagir de forma direta e eficaz com os módulos de interação direta com o usuário através de REST APIs e persistência em banco de dados, nossa aplicação mantém a coesão operacional necessária para oferecer uma experiência de usuário otimizada.

Além disso, a robustez inerente à infraestrutura do Azure contribui diretamente para a solidez da nossa aplicação. A plataforma oferece não apenas escalabilidade, mas também recursos avançados de segurança e conformidade, fatores essenciais para assegurar a confiabilidade e proteção dos dados dos nossos usuários.

Ao escolher o Microsoft Azure, estamos garantindo não apenas uma hospedagem eficiente, mas também uma parceria estratégica que sustenta nossa visão de fornecer um aplicativo mobile confiável, responsivo e seguro. A combinação de serviços da Azure proporciona a base necessária para o sucesso contínuo de nosso projeto, oferecendo a flexibilidade e a eficácia que nossa aplicação demanda.



1. SaaS (Software as a Service) [🔗](#)

- **Gestão de Compras SaaS:** O Microsoft Azure oferece suporte à implantação de aplicativos de gestão de compras SaaS, permitindo que nossa organização utilize soluções especializadas para a gestão eficaz do ciclo de compras, incluindo cotações, aprovações e rastreamento de estoque.
- **Controle de Despesas:** Com recursos de SaaS, podemos implementar aplicativos de controle de despesas em nuvem, simplificando o processo de reembolso e acompanhamento de gastos para nossos colaboradores.

2. PaaS (Platform as a Service) [🔗](#)

- **Desenvolvimento Personalizado de Módulos de Compras:** O Azure PaaS nos oferece a flexibilidade necessária para criar módulos de compras personalizados que atendam a necessidades específicas da nossa organização, como workflows de aprovação personalizados ou integrações com sistemas de terceiros.
- **Integrações de Terceiros:** A plataforma PaaS permite a integração perfeita com outros sistemas de negócios, como sistemas de gestão de estoque e contabilidade, melhorando a eficiência e a integridade dos dados legado das empresas para os processos de compras.

3. IaaS (Infrastructure as a Service) [🔗](#)

- **Hospedagem de Servidores de Aplicativos ERP:** O Microsoft Azure IaaS oferece a possibilidade de hospedar nossos servidores de aplicativos ERP em uma infraestrutura escalável e altamente disponível na nuvem, melhorando a redundância e a escalabilidade.
- **Banco de Dados em Nuvem:** Com a opção de banco de dados em nuvem do Azure, podemos armazenar nosso banco de dados de pedidos com alta escalabilidade e gerenciamento simplificado.