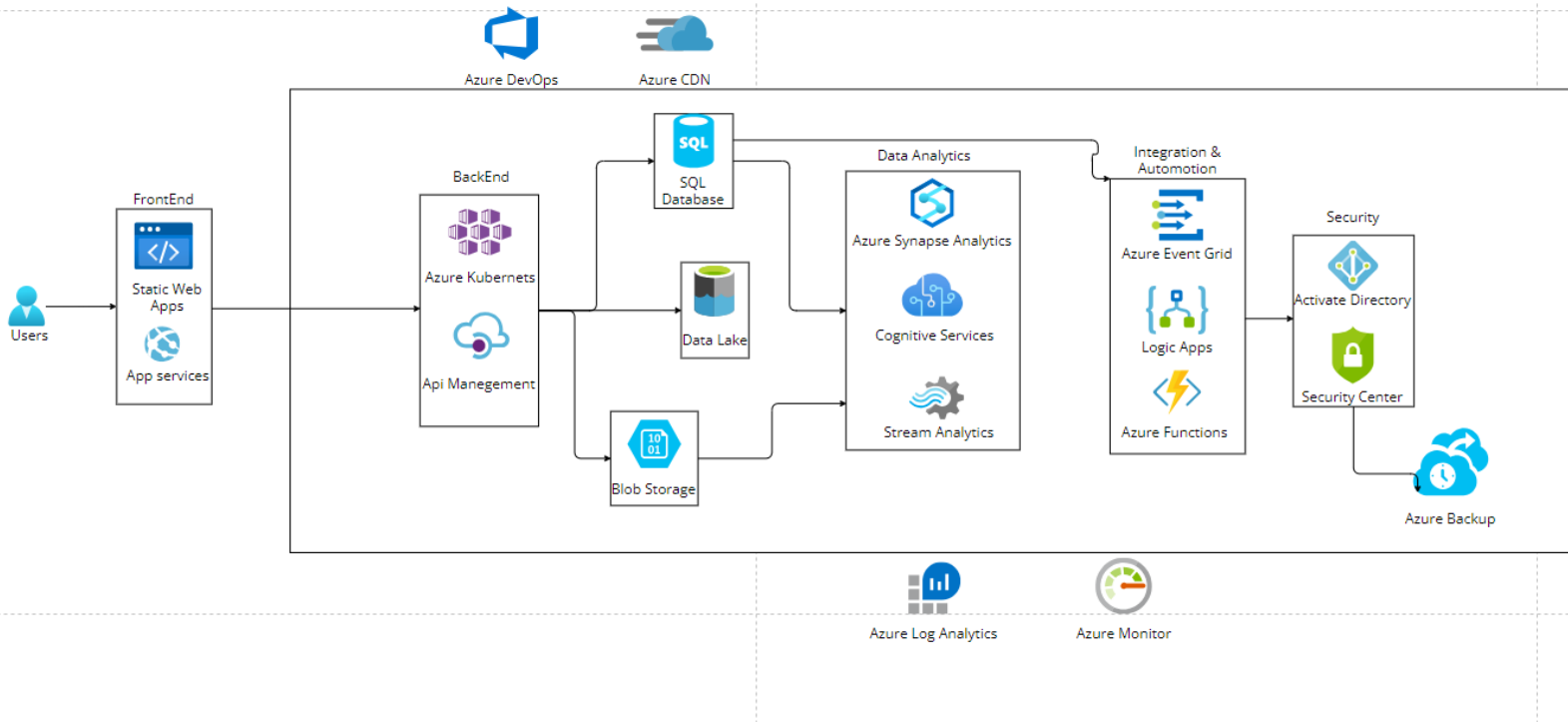


Desenho da Arquitetura da Solução



1. Azure App Service

- Hospeda a aplicação web e mobile, gerenciando a infraestrutura automaticamente.

2. Azure Static Web Apps

- Hospeda sites estáticos otimizados com integração fácil com APIs.

3. Azure Kubernetes Service (AKS)

- Orquestra contêineres para garantir escalabilidade e alta disponibilidade do back-end.

4. Azure API Management

- Gerencia e protege APIs, controlando o tráfego e monitorando desempenho.

5. Azure SQL Database

- Banco de dados relacional para armazenar dados estruturados de clientes e transações.

6. Azure Data Lake Storage

- Armazena grandes volumes de dados não estruturados para análises.

7. Azure Blob Storage

- Armazena arquivos e mídias, como imagens e vídeos de produtos.

8. Azure Synapse Analytics

- Plataforma para análises avançadas e processamento de grandes volumes de dados.

9. Azure Cognitive Services

- Fornece IA para recomendações personalizadas de produtos.

10. Azure Machine Learning

- Cria e gerencia modelos de IA para previsões de comportamento dos clientes.

11. Azure Stream Analytics

- Processa dados em tempo real para detectar padrões de comportamento.

12. Azure Event Grid

- Gerencia e distribui eventos em tempo real entre serviços.

13. Azure Logic Apps

- Automatiza fluxos de trabalho e integra diferentes serviços.

14. Azure Functions

- Executa código sob demanda em resposta a eventos específicos.

15. Azure Security Center

- Monitora a segurança da infraestrutura e protege contra ameaças.

16. Azure Monitor

- Monitora o desempenho e a saúde dos recursos da Azure.

17. Azure Log Analytics

- Coleta e analisa logs para resolução de problemas e otimização.

18. Azure CDN (Content Delivery Network)

- Acelera a entrega de conteúdo estático para usuários.

19. Azure Backup

- Realiza backup e recuperação automatizada de dados críticos.