



Faculdade de Informática e Administração Paulista

Enterprise Application Development

Challenge 2023

INTEGRANTES

RM	Nomes
97161	Giovanna Tricerri
96958	Giovanni Ultramari
97374	Lucas Contrucci
97058	Matheus Santos
96840	Nicolas Souza



SUMÁRIO

1 – Descrição do Projeto	5
2 – Alterações solicitadas	7
3 – Diagrama	8
4 – Alterações solicitadas	10

1 – Descrição do Projeto

Nossa visão é simplificar o processo de cotação de compras, utilizando APIs para automatização e melhoria da acessibilidade. A proposta inclui a capacidade de solicitar cotações com poucos cliques, reduzindo tarefas manuais e erros. Além da automação, a ênfase está na segurança dos dados, com medidas para garantir confidencialidade e integridade. A solução é acessível globalmente, virtualizada e hospedada na nuvem. Um aplicativo mobile intuitivo permite aos usuários realizar cotações e acompanhar o processo em dispositivos móveis. A empresa também oferece um web service para integração e utiliza a tecnologia virtual machine. A visão é proporcionar uma solução completa, economizando tempo, recursos e aprimorando a eficiência operacional das empresas no cenário de transformação digital.

Visão Geral:

Proposta para transformar a experiência de compra, tornando-a intuitiva, eficiente e segura. Criar uma plataforma autônoma que conecta clientes e fornecedores, simplificando o processo de solicitação de cotações e compras.

Público-Alvo:

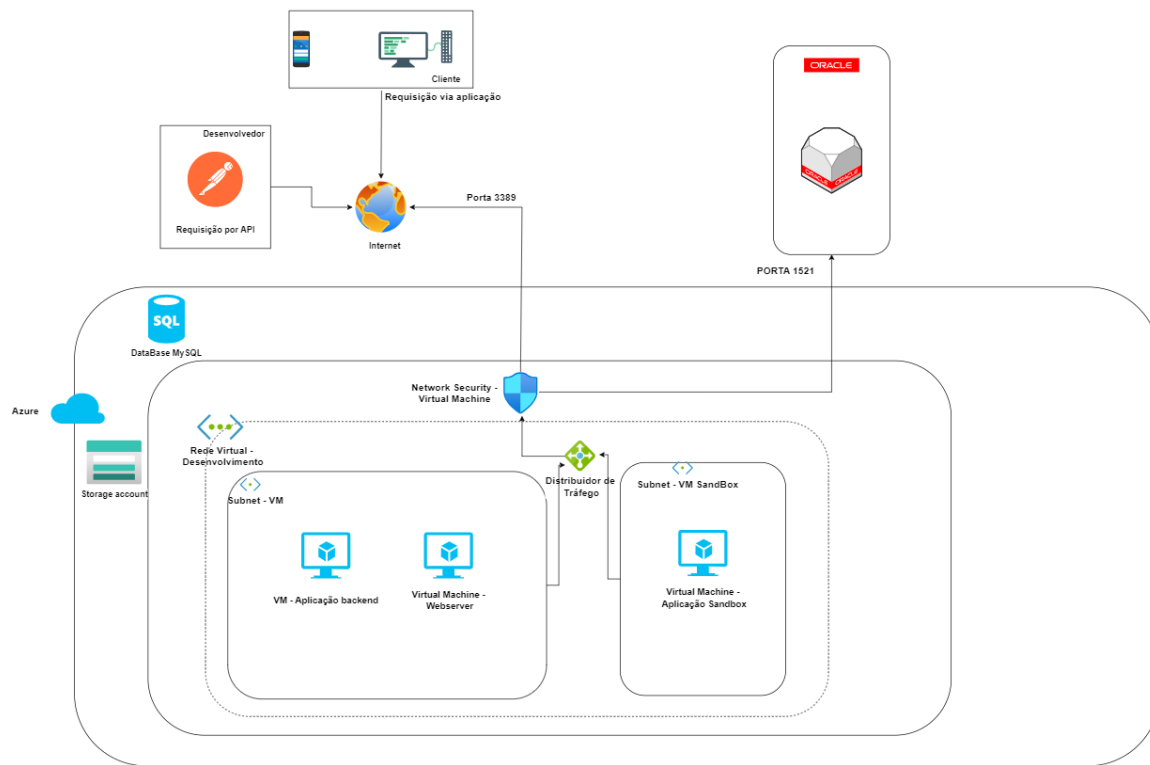
Destinamos nossa solução a empresas que buscam simplificar suas operações de compras e cotações. Nosso público-alvo inclui empresas de diversos setores que desejam uma abordagem mais eficaz e ágil para o processo de aquisição de produtos e serviços.

Impacto Financeiro:

A implementação desta aplicação tem o potencial de gerar significativos impactos financeiros positivos para as empresas. A automação e simplificação dos processos podem resultar em economias operacionais consideráveis, reduzindo a necessidade de mão de obra e agilizando o ciclo de compras.

Investimento Necessário:

O investimento inicial inclui a migração para a nuvem híbrida da Azure e a configuração de ambientes de desenvolvimento e produção (VM's). Os custos contínuos abrangem manutenção, suporte técnico e eventuais atualizações.



Neste projeto de migração para uma infraestrutura baseada em nuvem híbrida usando os serviços da Azure, serão empregados os seguintes recursos:

Ambiente de Desenvolvimento (Sandbox):

Máquinas Virtuais (VMs) na Azure com OpenJDK, MySQL ou Oracle, e Python3.8.

Storage Account para compartilhamento eficiente de arquivos.

Load Balancer da Azure para garantir escalabilidade horizontal.

Ambiente de Produção:

VMs dedicadas para contêineres com OpenJDK conectado ao banco de dados Oracle e contêiner Python para automações.

Load Balancer da Azure para distribuição eficiente de tráfego e alta disponibilidade.

Volumes de armazenamento em nuvem para acessar arquivos do ambiente de desenvolvimento e compartilhar a aplicação principal.

Serviços Adicionais:

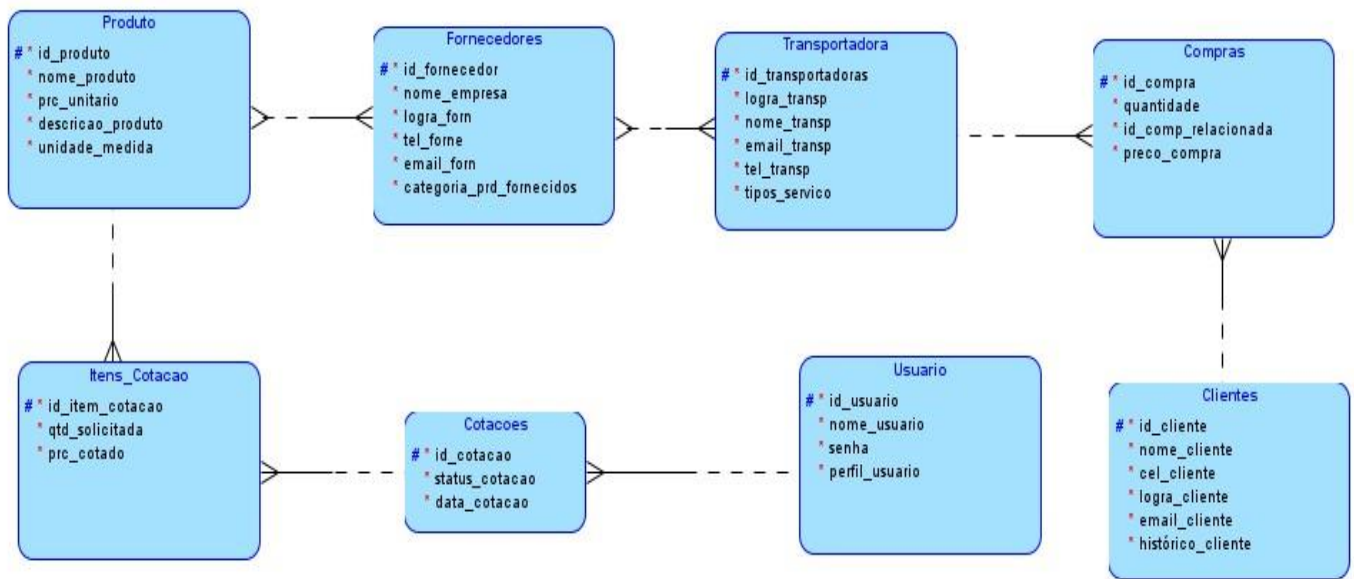
Integração de um Web Service em uma VM dedicada no ambiente de produção.

Utilização do Load Balancer e Storage Account da Azure para uma infraestrutura robusta e eficiente.

2 – Alterações solicitadas

- Melhoria de documentação – Enterprise Application Development
- Reorganização de códigos SQL - Database Application & Data Science
- Reajuste no relacionamento de Cotação e Fornecedor - Database Application & Data Science

3 – Diagrama



Fornecedores: Esta parte do modelo concentra-se nas informações dos fornecedores. Cada fornecedor é identificado por um número único (id_fornecedor) e inclui detalhes como o nome da empresa, endereço, número de telefone e a categoria de produtos que fornecem.

Cotações: As cotações são registros de solicitações de compra. Cada cotação possui um identificador único (id_cotacao), um status que indica se está pendente ou aprovada, e a data em que foi criada.

Produto: Esta seção se relaciona com os produtos disponíveis para compra. Cada produto tem um identificador exclusivo (id_produto) e informações como nome, preço unitário, descrição e unidade de medida.

Itens_Cotação: Os itens de cotação estão ligados às cotações e produtos. Eles registram a quantidade solicitada e o preço cotado de um produto em uma cotação específica.

Usuário: Aqui, os usuários do sistema são representados. Cada usuário tem um ID único (id_usuario), nome, senha e um perfil que define suas permissões no sistema.

Clientes: Informações sobre os clientes são armazenadas, incluindo detalhes como nome, número de celular, endereço, e-mail e histórico de compras.

Compras: Esta parte lida com as compras realizadas pelos clientes. Cada compra possui um identificador único, informações sobre a quantidade de produtos adquiridos, preço total e pode estar relacionada a compras anteriores.

Transportadora: As transportadoras são registradas com um número único (id_transportadoras) e incluem informações de ende

4 – Integrantes e colaborações

- **Giovanna Tricerri** – Data Modeler – Atuando para entregas de DATABASE / ENTERPRISE APPLICATION
- **Giovanni Ultramari** – Desenvolvedor Backend – Atuando para entregas de ENTERPRISE APPLICATION / DIGITAL BUSINESS
- **Lucas Contrucci** – Implementação de aplicação em nuvem e documentação do projeto - Atuando para entregas de DEVOPS TOOLS E CLOUD / ENTERPRISE APPLICATION
- **Matheus Santos** – Gerenciador de testes e implementação de Machine Learning - Atuando para entregas de COMPLIANCE & QA / IOT, IOB & IA
- **Nicolas Souza** – Desenvolvedor Mobile – Atuando para entregas de Hybrid Mobile App