**Projeto JARVIS: Solução Inovadora para Prova de Roupas Usando IA e APIs**

A solução desenvolvida pelo grupo JARVIS para o desafio da Plusoft visa transformar a experiência de prova de roupas para clientes em lojas físicas e online, aproveitando tecnologias avançadas em inteligência artificial, APIs e desenvolvimento de interfaces. Nosso objetivo principal é maximizar a rentabilidade dos estabelecimentos e proporcionar uma experiência de usuário superior, beneficiando tanto os clientes quanto os desenvolvedores envolvidos no projeto.

**1. Arquitetura da Solução:**

Para garantir a escalabilidade e eficiência da nossa solução, optamos por implementar a API associada ao projeto na nuvem da Azure, utilizando o Azure App Service. Esta abordagem oferece flexibilidade, escalabilidade e robustez ao serviço, permitindo que o sistema se ajuste dinamicamente à demanda de usuários e transações, além de assegurar a continuidade e a integridade das operações.

**2. Gerenciamento:**

Adotamos a conexão via FTP para aprimorar o gerenciamento e a profissionalização do projeto. Essa escolha facilita a integração contínua e a entrega contínua (CI/CD), permitindo a atualização eficiente do código e o gerenciamento seguro dos arquivos de configuração e logs, o que contribui para a estabilidade e a segurança do sistema.

**3. Armazenamento e Segurança de Dados:**

Optamos por armazenar o banco de dados e as tabelas na nuvem, o que permite o manejo eficiente de grandes volumes de dados e a flexibilidade necessária para futuros treinamentos de IA e análises de dado avançadas. A IA treinada utilizando o modelo YOLO será armazenada na nuvem para garantir a segurança e a integridade dos dados, facilitando o acesso rápido e seguro às informações necessárias para a operação do sistema.

**4. Integração e Expansão:**

A integração de recursos adicionais, como anúncios e serviços premium, será incorporada à solução para melhorar a eficácia e a valorização da oferta. Esses recursos proporcionarão oportunidades adicionais de monetização e personalização, permitindo que os estabelecimentos ofereçam uma experiência mais rica e adaptada às necessidades dos clientes, além de ser lucrativo para todas as partes.

**5. Futuras Implementações e Melhorias:**

Para assegurar a continuidade da inovação e a adaptação às novas demandas do mercado, planejamos realizar atualizações regulares e implementar melhorias baseadas em feedbacks dos usuários e nas tendências emergentes de tecnologia. Isso inclui a possibilidade de integrar novas funcionalidades e otimizar o desempenho do sistema conforme necessário. Graças à nuvem, isso é possível de forma segura.