PROVA DATABASE OPERATIONS

A -) (peso 2) Seguindo o COBIT, liste os requisitos/objetivos de negócio a serem alcançados e associe esses objetivos com os objetivos de entregas de TI (requisitos do projeto/produto).

* **EFETIVIDADE -** O uso de drones torna as entregas mais rápidas, desobstrui o tráfego terrestre de veículos, reduz acidentes com entregadores e reduz os custos operacionais com mão-de-obra, combustível e manutenção de veículos. Segundo o dono da empresa de entregas que está determinando os requisitos de um novo projeto de sistema de entregas, o objetivo é desenvolver uma aplicação para definir rotas de deslocamento de drones que realizam entregas de correspondências.
* **EFICIÊNCIA –** Entregar os produtos em um menor tempo possível de forma segura
* **CONFIDENCIALIDADE –** É importante que as informações da empresa sejam entregadas e vistas apenas por aqueles que ela representa em determinadas áreas
* **INTEGRIDADE** - Como existem várias empresas operando com drones, queremos montar uma plataforma de aplicação que sirva para roteirizar os voos dos dispositivos, de forma a evitar que eles se choquem em voo, determinando a altitude de curso entre a origem e o destino.
* **DISPONIBILIDADE** - Devemos desenvolver também, aplicativos para Android e IoS (mobile) e uma aplicação na WEB para consumir os dados das rotas traçadas, permitindo que o operador do drone programe o voo adequadamente. Por fim, nossa empresa quer saber o número de programações de voos geradas em cada mês e por cliente/operador de drone, para poder cobrar pelo serviço.
* **CONFORMIDADE** - A empresa tem como padrão o uso do SCRUM com AZURE BOARDS no gerenciamento de projetos, no gerenciamento de seus requisitos e medição e resultados, e aplica GIT no controle de versões de documentos de projeto e contratos; mas você terá que definir as ferramentas de codificação, testes, integração de software que ela não têm padronizadas. Ela utiliza DataModeler para modelagem de bancos de dados e BizagiModeler para descrever os processos empresariais que serão atendidos pelas soluções de bancos dados.
* **CONFIABILIDADE –** O sistema tem de ser confiável de forma que as comunicações de dados sejam íntegras, para que não haja divergências por exemplo de datas, horários, origem e destino da entrega

B -) (peso 2) Conforme o CMMi, qual a classificação de nível de capacidade da empresa? Justifique a resposta.

A empresa se encontra no nível 2 – Gerenciado.

Pois o projeto é dividido em etapas e no caso representado é apenas a história de usuário que define a visão do produto, ou seja, a operação é modelada de acordo com as necessidades do cliente.

C -) (peso 2) Liste as áreas de processo (práticas) do MPS.br que já estão atendidas e quais serão atendidas pelo uso de GIT, ORACLE DATA MODELER e BIZAGI MODELER (veja onde as práticas que aplicam essas ferramentas se enquadram entre as áreas de processos listadas nos níveis do MPS.br.

* GIT – Gerência de projetos e Gerência de reutilização
* ORACLE DATA MODELER – Projeto e construção do produto
* BIZAGI MODELER – Desenvolvimento de requisitos

D -) (peso 2) Agrupe as soluções tecnológicas informadas no enunciado em visões de Projeto, Programa e Portfólio.