**1ª ATIVIDADE AVALIATIVA – 1º SEMESTRE – BOAS PRÁTICAS, GOVERNANÇA E QUALIDADE EM PROJETOS DE SOFTWARE**

LEIA O CASO A SEGUIR E UTILIZE AS INFORMAÇÕES PARA CRIAR UM BACKLOG DE PRODUTO COM PLANO DE RELEASE. O CASO É UMA NARRATIVA QUE EXPLICA AS NECESSIDADES DE NEGÓCIO QUE DEVERÃO SER ATENDIDAS EM UM NOVO PROJETO DE SOFTWARE (HISTÓRIA DE USUÁRIO QUE DEFINE A VISÃO DE PRODUTO).

“Atualmente, a entrega de encomendas com drones tem se tornado uma realidade e nossa empresa de entregas não pode ficar atrás dessa competição.

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.

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.

A aplicação deve ter uma plataforma de recebimento de pedidos de voos, usando uma interface de comunicação de dados determinado pela nossa empresa de desenvolvimento. As empresas que operam os drones, devem enviar seus dados de programação de entregas com data, horário, origem e destino para que a aplicação recepcione essas informações, processe e determine a altitude de voo, retornando essa informação para o operador de drone, via interface de comunicação de dados determinada pela nossa empresa.

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.

Você é membro da equipe de desenvolvimento e será acompanhado com Jonathas, profissional que auxiliará a eliminar impedimentos do projeto e confirmará se você e demais membros do projeto estão seguindo as regras do SCRUM, processo que será usado no projeto.

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.

Esse sistema de informação faz parte de um conjunto de soluções de gestão logística que inclui ainda os sistemas de manutenção de veículos, gestão de estoque de lixo e gestão de condutores e equipes de coleta.

A empresa de coleta já está bem informatizada no que se refere a soluções de gestão contábil-fiscal, gestão de RH”.

Responda em um documento WORD:

**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).**

A empresa deseja uma plataforma de roteirização de voos. – A TI pretende criar e usar uma interface de comunicação que receba dados sobre origem, destino, data, horário, entre outras informações, possibilitando para a empresa e operador um melhor vigio e gerenciamento de entregas e esses objetivos estão ligados a perspectiva de Efetividade.

A empresa quer o resultado de programações mensais de voos e por cliente/operador -A TI planeja regular o sistema de consulta de vendas do mês anterior e o recente para que todo começo de mês, a empresa consiga realizar análises e cobrar devidamente pelos serviços. Esse objetivo está ligado a perspectiva de Disponibilidade.

**b (peso 2) Conforme o CMMi, qual a classificação de nível de capacidade da empresa? Justifique a resposta**

A empresa se encontra no nível 4 – quantitativamente definido por ter um planejamento e práticas mais claramente definidas e detalhadas, além de haver a coleta de dados, métricas e outras informações que facilitam o diagnóstico das possíveis dores da empresa, detalhes como data, altitude e quantidade de voos mensais.

**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.**

A ferramenta GIT e o passo a passo da construção do projeto tem relação com os processos de Gerência de projeto (GRP), Projeto e construção do produto (PCP) e Desenvolvimento de requisitos (DRE).

A ferramenta BIZAGI MODELER e as atividades de mapeamento e gerenciamento de modelos de processos estão relacionados com os processos de Definição do processo organizacional (DFP), Gerência de reutilização, Desenvolvimento de requisitos, Gerência de projeto (GRP) e Aquisição.

A ferramenta ORACLE DATA MODELER e os processos de projeto (conceitual, lógico e físico) tem relação com os processos de Gerência de configuração (GCO) e Integração do produto (ITP).

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

**-**Projeto: Consulta dos dados da entrega (origem, destino, hora), Avaliação do comportamento de vendas por cliente.

-Programa: Avaliação do comportamento de vendas mensal por cliente/operador.

-Portfólio: Consulta de histórico de vendas, Gerenciamento de preço.

**e (peso 2) Crie um repositório e uma pasta Documentos de projeto no GIT e suba seu Word lá.**

Depois, crie um arquivo WORD com o link para o seu documento no GITHUB e suba esse arquivo na área de entrega de trabalhos do portal da FIAP para que o seu professor faça a avaliação.