

Atividade 2 – Estudo das metodologias de desenvolvimento de *software* para o projeto de biblioteca

Leia o enunciado da atividade e, com base nas informações do contexto, responda às seguintes questões:

1. Com relação à metodologia em cascata, quais as vantagens e desvantagens que essa metodologia apresenta? Considerando as características do sistema presentes no contexto do enunciado, há viabilidade de aplicar nele a metodologia em cascata?

A metodologia em casacata tem como ponto positivo ter etapas bem definidas e organizadas em sequência de forma que facilite o processo de desenvolvimento. No entanto, a grande desvantagem é que não possibilita uma flexibiliade maior a ponto de retomar etapas, pois trabalha com um projeto fechado; após a entrega é possível apenas manutenção e não há espaço para mudanças.

Considerando o contexto da licitação para o sistema da biblioteca municipal, não é viável utilizar a metodologia em cascata, pois um dos requisitos da licitação é que haja versões intermediárias do software para verificação durante a execução do projeto, antes da implantação final. Esse requisito não é possível nessa metodologia, que conta um único projeto e entrega única, e após isso apenas manutenção, sem possiblidade de mudanças.

2. Descreva as vantagens e desvantagens da aplicação da metodologia ágil Kanban e comente a viabilidade para o projeto.

Essa metodologia tem como vantagem ser uma metodologia ágil que possibilita otimizar o processo de desenvolvimento de software e é mais sucinta de processos, o que seria uma vantagem para quem gosta de trabalhar com menos processos,

como também viável para pequenos projetos. A desvantagem dessa metodologia é que ela pode ser confundida com uma metodologia tradicional por apresentar menos processos, que podem significar menos revisão do projeto, correndo o risco de entregar tudo diretamente ao cliente sem necessárias correções.

Com relação ao projeto para a biblioteca municipal, é possível utilizar essa metodologia caso o seu quadro de fluxo seja complementado por mais colunas. Contudo, essa metodologia se torna mais arriscada, pois a equipe conta com mais novatos que veteranos, e estes podem desconhecer processos necessários que devem ser adicionados ao quadro de desenvolvimento.

3. Considerando a metodologia Scrum:

a) Indique vantagens e desvantagens de utilizá-la no contexto apresentado.

A metodologia Scrum seria perfeita para o projeto da biblioteca municipal, pois atende todos os requisitos apresentados: entrega de versões intermediárias; pode ser acompanhada pelo cliente; possui lista de prioridades; detem de equipe multidisciplinar com papéis bem definidos; etc. Não percebo desvantagem para esse contexto de projeto.

b) Considerando a descrição da equipe, descreva quem poderia desempenhar cada um dos papéis previstos em uma rotina da metodologia Scrum.

Product Owner	Pessoa específica responsável pela biblioteca.
Scrum Master	Gerente de área, apresentado nos requisitos.
Desenvolvimento	designers, desenvolvedores desktop, desenvolvedores web e testadores.

Stakeholders	Funcionários e usuários da biblioteca.
---------------------	--

c) Considerando *sprints* de duas semanas, preencha a tabela a seguir com as cerimônias do Scrum que aconteceriam nos dias da *sprint*:

	Semana 1	Semana 2
Segunda-feira	Planning poker / Planning	Daily
Terça-feira	Daily	Daily
Quarta-feira	Daily	Daily
Quinta-feira	Daily	Daily
Sexta-feira	Daily	Sprint review

d) Partindo das prioridades do sistema, sugira três tarefas (*user stories*) para a primeira semana de desenvolvimento. Em cada tarefa, indique para quem servirá a funcionalidade e o motivo da tarefa.

Eu, como um: desenvolvedor
Quero: desenvolver o cadastramento de publicações
De modo que: seja possível registrar diversas informações a respeito dos livros da biblioteca

Eu, como um: desenvolvedor
Quero: desenvolver a funcionalidade de registro de empréstimos
De modo que: se tenha o controle de saída e devolutivas das obras da biblioteca

Eu, como um: desenvolvedor

Quero: desenvolver a funcionalidade de emissão de relatórios

De modo que: ao final de cada mês se possa emitir um relatório de todos os empréstimos realizados e suas devidas delotivas.