**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? |
| **Vantagens da metodologia cascata**  **- Organizada**  **- Fluida que trabalha como uma escada etapa por etapa**  **- é mais eficaz em projetos curtos e que não tem um prazo longo**  **Desvantagens**  **- Não admite erros e adaptações ao longo do projeto.**  **- Não é eficaz em projetos longos de prazos maiores**  **- Não possui a possibilidade de testar o projeto antes do termino** |
| **2.** Descreva as vantagens e desvantagens da aplicação da metodologia ágil Kanban e comente a viabilidade para o projeto. |
| **Vantagens metodologia ágil kanban**  **- Organizada;**  **- É eficaz em projetos mais longos;**  **- Tem a possibilidade de fazer testes ao longo do desenvolvimento do software;**  **- Menos burocrática;**  **- Tem um sistema de organização simples e fluido;**  **- Geralmente é uma equipe mais madura e que se conhecem;**  **- Tem por objetivo otimizar o desenvolvimento software;**  **Desvantagens**  **- Falta de formalidade, acredito que a falta de formalidade pode causar alguma confusão ou erro na hora de distribuir as tarefas, se não houver uma organização;**  **- Não é muito utilizada em projetos que não são estáveis e previstos.** |
| **3.** Considerando a metodologia Scrum:   * Indique vantagens e desvantagens de utilizá-la no contexto apresentado.   Vantagens metodologia Scrum  - Organização;  - Formalidade;  - Possibilidade de teste;  - Estar próximo ao cliente para entender o que o cliente deseja e atender suas demandas;  - Otimização do projeto;  - Pode ser flexível ao que o cliente deseja;  - Adaptável ao logo do projeto;  Desvantagens  - Formalidade, o fato de ser tão formal pode atrapalhar, a entrega de sobrecarregando as equipes e pode causar atrasos.   * Considerando a descrição da equipe, descreva quem poderia desempenhar cada um dos papéis previstos em uma rotina da metodologia Scrum.  |  |  | | --- | --- | | **Product Owner** | Funcionário da Biblioteca que vai acompanhar o desenvolvimento do software. | | **Scrum Master** | Gerente que coordena projetos e mantém contato com os clientes. | | **Desenvolvimento** | Designers, desenvolvedores de desktop, desenvolvedores web e testadores | | **Stakeholders** | clientes e usuários |  * Considerando *sprints* de duas semanas, preencha a tabela a seguir com as cerimônias do Scrum que aconteceriam nos dias do *sprint*:  |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | Semana 1 | Semana 2 | | Segunda-feira | plannig para definir o sprint backlog | sprint retrospective para definir o sprint backlog | | Terça-feira | daily e aplica o blacklog | daily e aplica o blacklog | | Quarta-feira | daily e aplica o blacklog | daily e aplica o blacklog | | Quinta-feira | daily e aplica o blacklog | daily e aplica o blacklog | | Sexta-feira | sprint review | sprint review |  * 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:  Eu como um bibliotecário | | Quero:  Quero um software que tenha uma área de cadastro de clientes simples, fluida e objetiva. | | De modo que:  Que contenha opções como nome, documento de identificação RG e CPF, endereço, telefone, celular e email e ao final gere um número de cadastro para cada usuário. | | | |  | | --- | | Eu, como um:  Eu como bibliotecário | | Quero:  software que registre os títulos dos livros, nome dos autores, os volumes e edições, ano da publicação. | | De modo que:  facilite a busca dos títulos, e que ao digitar as letras apareça opções na tela para otimizar a busca dos livros. | | | |  | | --- | | Eu, como um:  eu como um bibliotecário | | Quero:  quero um software que registre os empréstimos dos títulos. | | De modo que:  com o número de cadastro do usuário e/ou nome do usuário, seja fácil e rápido encontrar os dados dos usuários, mostrando o email, telefone e celular para contato, também mostre a data que foi emprestado o livro e quantos dias está em atraso ou faltam para entrega do livro | | |