**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:**   * **Simples e claro, as fases são bem definidas e cada uma tem seus próprios objetivos específicos;** * **Muitas ferramentas e materiais disponíveis, que auxiliar na utilização;** * **Ótima solução para projetos pequeno, rápidos e com escopo fechado.**   **Desvantagens:**   * **Inflexibilidade, já que cada fase só é realizada no fim da anterior, se existir algum problema numa fase terá que reiniciar fases anteriores;** * **Comunicação com cliente, eles só veem o produto no final do desenvolvimento.** * **Se um problema significativo for detectado tarde no processo, pode ser difícil e custoso corrigi-lo sem comprometer os prazos de entrega.**   **Não, pois a licitação pede que haja versões intermediárias.** |
| **2.** Descreva as vantagens e desvantagens da aplicação da metodologia ágil Kanban e comente a viabilidade para o projeto. |
| **Vantagens:**   * **Como a metodologia visual, todos ficam sabendo do progresso do processo;** * **Diminuição do desperdício, já que é feito exatamente o que é pedido.**   **Desvantagens:**   * **Necessita de muitos conhecimentos específicos, principalmente no que tange ao product backlog, pois não existem sprint review e o planning;** * **Dependência da disciplina da equipe, uma vez que precisa do empenho de todos.**   **O kanban poderia ser usado no projeto da biblioteca, pois ele também tem os “incrementos de software” que será mostrado ao cliente, podendo inserir uma coluna no kanban do que será entregue do produto.** |
| **3.** Considerando a metodologia Scrum:   1. Indique vantagens e desvantagens de utilizá-la no contexto apresentado.   Vantagens:   * Transparência, já que todos ficam sabendo do que estão fazendo; * Sucessível a adaptações durante o processo; * Maior envolvimento do cliente.   Desvantagens:   * Necessidade de envolvimento de todos; * Poucos materiais e ferramentas disponível em relação a metodologia cascata; * Exige conhecimentos específicos e ser multifuncional (backend, frontend, UX);  1. Considerando a descrição da equipe, descreva quem poderia desempenhar cada um dos papéis previstos em uma rotina da metodologia Scrum.  |  |  | | --- | --- | | **Product Owner** | A licitação prevê uma pessoa específica da biblioteca. | | **Scrum Master** | Gerente de área. | | **Desenvolvimento** | 5 membros da equipe. | | **Stakeholders** | Úsuários da biblioteca e funcionários da biblioteca. |  1. 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 | Daily | | Terça-feira | Daily | Daily | | Quarta-feira | Daily | Daily | | Quinta-feira | Daily | Sprint review | | Sexta-feira | Daily | Sprint retrospective |  1. 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:  **Funcionário da biblioteca.** | | Quero:  **Cadastrar publicações.** | | De modo que:  **Eu possa saber quais publicações tem na biblioteca.** | | | |  | | --- | | Eu, como um:  **Funcionário da biblioteca.** | | Quero:  **Registro de empréstimos.** | | De modo que:  **Eu possa ter o controle de quais livros estão disponíveis.** | | | |  | | --- | | Eu, como um:  **Usuário da biblioteca** | | Quero:  **Poder buscar livros** | | De modo que:  **Possa saber onde cada livro disponível se encontra** | | |