**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? |
| **Modelo Waterfal,**   * **as vantagens seriam que todas as necessidades do cliente devem estar explicitas desde o início, ou seja, o Modelo Cascata possui como principal característica a correlação entre suas etapas e a necessidade de finalização de um processo para que o outro dê início, evitando atrasos.** * **as desvantagens, estão desde o desenvolvimento do projeto até seu ciclo de vida. A principal, no entanto, é que ele não admite erros e principalmente, mudanças. Não há maneiras de se testar e liberdade para criar em seu processo. Basta um detalhe desandar e deve-se fazer tudo de novo.** * **Não, porque no modelo Waterfall, as etapas são predeterminadas e executadas sequencialmente. Dessa forma, é necessário finalizar todas as atividades de uma etapa para depois seguir para a próxima. A licitação pede que haja versões intermediárias do software para verificação durante a execução do projeto, antes da implantação final, e também , as atividades estão listadas por prioridade, e a previsão é a de que os primeiros três módulos de software entregues sejam o cadastramento de publicações, o registro de empréstimos e os relatórios de empréstimos, o que não é possível fazer neste modelo.** |
| 2. Comente a viabilidade de aplicação da metodologia ágil Kanban para o projeto, descrevendo vantagens e desvantagens de sua aplicação.   * as vantagens, é possível organizar as tarefas de maneira bem simplista,   tarefas pendentes, tarefas em andamento e tarefas concluídas.     * as desvantagens, é que para visualizar de forma macro não é possível enxergar uma linha do tempo de quais tarefas foram concluídas, que estão em andamento, e que estão pendentes. Dependendo da quantidade de tarefas o Kanban pode não ser a melhor estratégia. |
| 3. Considerando a metodologia Scrum:  Indique vantagens e desvantagens de utilizá-la no contexto apresentado.   * as vantagens metodologia de entrega contínua, que a médio/longo prazo é bastante benéfico para gestão de equipe, processo muito bem definido e cerimonias específicas dentro da Sprint      * as desvantagens , seriam as burocracias e cerimonias que devem ser bem compreendidas e cumpridas por toda a equipe. É normal que a curto prazo sejam entregues poucas coisas , porém a longo prazo é possível enxeragar o grande valor desta metodologia. * Considerando a descrição da equipe, descreva quem poderia desempenhar cada um dos papéis previstos em uma rotina da metodologia Scrum.  |  |  | | --- | --- | | Product Owner | Gerente | | Scrum Master | Um dos desenvolvedores desktop/web veterano | | Desenvolvimento | Designers, devs desktop e web e testadores | | Stakeholders | Funcionários |  * 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 | Sprint Planning apresentação do Product backlog priorizado | Daily Scrum/Desenvolvimento | | Terça-feira | Daily Scrum / Desenvolvimento | Daily Scrum/Desenvolvimento | | Quarta-feira | Daily Scrum / Desenvolvimento | Daily Scrum/Desenvolvimento | | Quinta-feira | Daily Scrum / Desenvolvimento | Sprint Review/Desenvolvimento | | Sexta-feira | Daily Scrum / Desenvolvimento | Sprint retrospective |  * 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 | | Quero: poder cadastrar as publicações | | De modo que: as publicações possam ser listadas quando solicitadas | | | |  | | --- | | Eu, como um: funcionário | | Quero: poder registrar os empréstimos das publicações | | De modo que: os empréstimos tenham data de cadastro e prazo para serem devolvidos | | | |  | | --- | | Eu, como um: funcionário | | Quero: poder gerar relatórios | | De modo que: seja possível gerá-los por data de cadastro e vencimento | | |

**Aluna: Ludmila Sonehara**

**Turma: 660006727**

**TÉCNICO EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**