



PROJETO

Data de Entrega: em 3 partes (4/6 a 30/06/2023)

Com base no sistema SoS-Tool, disponível em: <https://github.com/stars/dupradosantini/lists/sos-tool>

na monografia de Projeto de Conclusão de Curso que dá mais detalhes sobre esse sistema e nos artefatos disponibilizados (documento de requisitos, modelos de análise e modelo ER), o grupo deve montar um pipeline DevOps para dar andamento à evolução e manutenção do sistema.

- a) Criem um projeto no Trello com o nome: GCMES-GRUPONN-1-2023, onde NN é o número do grupo de vocês. Compartilhem comigo (rtvb@icmc.usp.br) e com o Karlos (karlos_oliveira@usp.br).
- b) O projeto pode ter seções como nos métodos ágeis (por exemplo backlog/tarefas a fazer, fazendo, em validação, cancelado, concluído, etc.)
- c) Criem as tarefas na medida em que forem sendo demandadas (por exemplo, os itens a seguir podem ser tarefas e podem ser subdivididos em subtarefas e atribuídos a membros do grupo).
- d) Planejem datas para entregas das tarefas criadas no item c.
- e) Leiam a monografia (ou partes dela) para entender tudo o que foi feito.
- f) Baixem o sistema no github, executem o sistema para se familiarizarem com ele.
- g) Organizem o material do SoS-Tool num Docker e outras ferramentas necessárias para adoção do DevOps (CI/CD).
- h) Usem o github do grupo para disponibilizar os artefatos sob gerência de configuração, nomeando-os de forma apropriada para refletir as várias versões do software.
- i) Adotem um processo de gerenciamento de mudanças a ser utilizado ao longo do projeto.
- j) Criem os testes automatizados para pelo menos uma pequena parte do sistema.
- k) Executem o pipeline e mostrem o resultado obtido (passou? Não passou? Porque?)
- l) Pensem numa pequena evolução do sistema e façam a manutenção, seguindo o processo adotado no item i.
- m) Repitam o passo k.
- n) Eu e o Karlos, no papel de clientes, iremos pedir alguma manutenção do sistema ao longo da execução do projeto.

Deverão ser entregues via eDisciplinas:

Parte 1 – Até dia 4/6 (itens a até f)

Parte 2 – Até dia 18/6 (itens g até k)

Parte 3 – Até dia 30/6 (itens l até n)

Fará parte da nota também as várias atualizações do projeto no Trello, em que poderemos acompanhar o que está sendo feito e quem está participando ativamente do projeto.

Observações:

- **Conhecimento prévio:** Os alunos precisam ter conhecimentos em desenvolvimento de software, gerenciamento de projetos, DevOps, CI/CD, testes automatizados e controle de versão. É necessário que eles estejam familiarizados com as ferramentas e conceitos relacionados. Esses



conhecimentos ou fazem parte do perfil dos alunos do curso ou espera-se que tenham sido adquiridos ao longo desta disciplina.

- **Tempo e dedicação:** O projeto exigirá um tempo dos alunos para leitura e compreensão da monografia, execução do sistema, organização dos artefatos, criação e execução do pipeline, realização de testes automatizados e manutenção do sistema. Portanto, devem estar dispostos a se dedicar ao projeto de forma consistente, dividindo as tarefas.
- **Colaboração e comunicação:** O trabalho em equipe é essencial para o sucesso do projeto. Os alunos devem colaborar entre si, compartilhar tarefas, atualizar o progresso no Trello e manter uma comunicação efetiva com a docente e o estagiário PAE, que desempenharão o papel de clientes.
- **Acompanhamento e suporte:** Os alunos podem precisar de ajuda para lidar com problemas técnicos, entender conceitos mais complexos ou tomar decisões relacionadas ao projeto. Além da docente e do estagiário PAE, contaremos com ajuda dos alunos mais experientes da sala nas tecnologias, por já trabalharem ou fazerem estágio. Por favor os voluntários em ajudar informem a docente.
- **Prazos e entregas:** Os prazos estabelecidos para as partes do projeto devem ser seguidos pelos alunos. Eles devem se organizar para cumprir as datas de entrega e garantir que todas as atividades sejam concluídas dentro do prazo estabelecido.