

PUC MINAS VIRTUAL

Curso: Engenharia de Software

Profs: Marcelo Werneck e Pedro Alves de Oliveira

Disciplina: TCC

Roteiro do TCC

Este é o roteiro de nosso Trabalho de Conclusão de Curso (TCC). O TCC nos cursos de especialização da PUC Minas Virtual é um trabalho interdisciplinar. Nosso propósito é consolidar os conhecimentos aprendidos no curso, dando ao aluno mais uma oportunidade de colocá-los em prática em um contexto de trabalho. Para conhecer melhor o processo de elaboração do TCC, assista ao vídeo Visão Geral do TCC.

O TCC parte de um cenário de demanda de desenvolvimento de um sistema. Para compreendê-lo, você deve ler e escolher uma das duas opções de escopo fornecidas, a saber: Pet shop ou Academia de Ginástica. As descrições destes contextos contêm requisitos de software que serão considerados em todo o trabalho, sendo papel do aluno entender e refinar os requisitos fornecidos. Sugere-se fortemente ao aluno procurar conhecer sistemas semelhantes ao que irá escolher, a título de inspiração. O objetivo do TCC é realizar a modelagem e especificação do sistema escolhido, bem como produzir outros artefatos relacionados à Engenharia de Software.

Para orientar o trabalho, disponibilizamos alguns templates, que deverão ser usados para o desenvolvimento e a entrega dos artefatos. Em caso de dúvida nos templates ou na especificação fornecida não hesite em postar sua dúvida no fórum de discussão, no AVA.

Preparação para o trabalho

Para se preparar para o trabalho, você deve:

- Assistir à videoaula Visão Geral do TCC; ✓
- Ler este roteiro; ✓
- Ler as duas opções de contexto (escopo) publicadas na página do TCC e escolher a de sua preferência. Todo o desenvolvimento do trabalho se dá a partir desta escolha; ✓
- Desenvolver o trabalho, segundo o template, orientações e materiais de apoio; ✓
- Realizar a entrega do trabalho; ✓

Execução do trabalho

A execução do trabalho envolve:

- Realizar a especificação e modelagem do sistema de acordo com o escopo escolhido; ✓
- Elaborar os seguintes documentos, segundo os templates fornecidos, quando apropriado: ✓
 - Cronograma das atividades do TCC (**não do sistema**) conforme template fornecido, contendo: ✓
 - Atividades previstas para realização do trabalho; ✓
 - Datas de início e fim de cada atividade, de forma que o prazo total para o trabalho seja cumprido; ✓
 - Obs: esse cronograma será seu guia para as atividades a serem desenvolvidas e será entregue atualizado ao final, juntamente com as outras partes do trabalho. ✓
 - Diagrama de casos de uso, contendo todos os atores e casos de uso identificados; ✓
 - Especificação de 3 casos de uso à sua escolha, sendo que ao menos um não deve ser um CRUD (*Create – Retrieve – Update - Delete*) simples, ou seja, um caso de uso de cadastro e gerenciamento de informações. Cada especificação de caso de uso deve conter, no mínimo; ✓
 - Pré e pós-condição(ões);
 - Fluxo principal;
 - Fluxo(s) alternativo(s) e/ou de exceção;
 - Especificação das interfaces de usuário para os 3 casos de uso especificados, contendo cada uma: ✓
 - Especificação dos campos da interface;
 - Especificação dos comandos da interface;
 - Leiaute proposto;
 - Diagrama de classes de domínio de **todo** o sistema (contendo **apenas** as classes persistentes ou de entidade, seus atributos e relacionamentos e multiplicidades). As classes que participam nos casos de uso que não foram especificados não precisam ser totalmente detalhadas; ✓
 - Modelo de dados Entidade-Relacionamento de **todo** o sistema para criação do banco de dados (caso o SGBD seja relacional); ✓
 - Diagrama de componentes de **todo** o sistema; ✓

- Diagrama de implantação de **todo** o sistema; ✓
- Plano de testes, considerando somente os 3 casos de uso especificados, devendo haver ao menos 2 casos de Testes para caso um desses casos de uso (ao menos um caso de teste deve verificar o comportamento do sistema em caso de uma ação correta e esperada e outro caso de teste deve verificar o comportamento do sistema em caso de uma ação com erro ou entrada não esperada);
- Planilha de pontos de função, considerando todo o sistema; ✓
- Implementação (codificação) dos três casos de uso especificados;
 - O link para o repositório de código deve ser informado na entrega do trabalho, sendo dada permissão de acesso ao mesmo para um usuário a ser fornecido ao professor.
 - Obs: o repositório deve estar devidamente configurado e preparado, em termos de permissões e versões produzidas.
- Realizar a entrega do trabalho no AVA, no prazo e formato estabelecido; ✓
- Caso o trabalho seja aprovado, preparar a apresentação para a banca seguindo template fornecido; ✓

Entrega

- Para realizar a entrega do trabalho, você deve postar um arquivo com todas as entregas na Atividade Aberta 01, no Ambiente Virtual de Aprendizagem, até o prazo determinado;
 - Caso queira anexar algum documento, a entrega deve ser um arquivo compactado contendo o documento do trabalho mais os arquivos anexos considerados pertinentes;
- Apresentação do trabalho. Após avaliação das entregas postadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem, os professores da banca irão indicar os alunos aptos. Estes alunos devem elaborar a apresentação do trabalho seguindo o modelo Template-Apresentacao-TCC.ppt.

Dúvidas?

Nosso objetivo foi disponibilizar todos os materiais necessários para a execução do trabalho. Entretanto, entendemos que dúvidas podem surgir. Neste caso, mande uma mensagem para a gente no fórum de discussão.

Bom trabalho!