



Orientação do PIM V

Profa. Ma. Gislaine Stachissini

Estrutura do PIM

Observações importantes para seu PIM

*

- 1) A estrutura do PIM está totalmente descrita no **manual**.
 - 2) Deve-se seguir **rigorosamente** o que está no manual quanto às **normas de formatação** para que possa ser aceito.
 - 3) Procure no calendário do aluno as **datas de postagem** e preste atenção para não perder essa data; caso contrário, não poderá ser atribuída nota.
 - 4) O PIM deve ser **inédito**.
- *A capa do manual pode ser diferente.



Manual do PIM V

Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Conteúdo

Principais disciplinas envolvidas:

- Engenharia de *Software* II;
- Economia e Mercado;
- Projeto de Interface com o Usuário;
- Programação Orientada a Objetos I.

Objetivo:

- Desenvolver um sistema de reserva de equipamentos audiovisuais, que agilize e controle empréstimos de equipamentos e recursos de apoio aos professores de colégios de Ensinos Fundamental e Médio.

Contexto

- O Colégio Vencer Sempre disponibiliza equipamentos de informática e vídeo (tais como *datashows*, TV com VCR, TV com DVD, projetor de *slides*, sistemas de áudio-microfone, caixa amplificadora, *notebooks*, *kits* multimídia etc.), como ferramentas de apoio para aulas e palestras, aos professores e aos coordenadores da instituição, alocando-os em salas de aula e auditórios, a pedido antecipado dos colaboradores.
- Atualmente, o sistema de reserva é manual e muitos professores não conseguem utilizar os recursos que precisam, pois o agendamento é ineficiente; vendo isso, o colégio contratou sua “empresa de *software*” para desenvolver esse sistema.

Contexto

I. Apresentar para cada disciplina:

Economia e Mercado:

- Mapear quem serão os agentes econômicos que atuam diretamente com a sua empresa de *software* que fornecerá o sistema.
- Apresentar a viabilidade econômica para a implementação do *software*, indicando, além de outras informações relevantes, o prazo para a conclusão e o investimento financeiro necessário.

Contexto do PIM

Engenharia de Software II:

- Definir e documentar os requisitos funcionais, requisitos não funcionais e de negócios necessários para a confecção desse sistema.
- Especificar as interfaces das regras de negócio e as mensagens a serem exibidas.
- Definir qual é a melhor metodologia frente às normas de qualidade: ISO, CMMI, MPS.br que seria mais adequada à sua empresa de *software*. Explique como a metodologia funciona detalhadamente e justifique sua opção tecnicamente.
- Elaborar um planejamento de teste para os requisitos funcionais e de negócios.
- Descrever roteiro de testes para os requisitos mencionados.

Contexto do PIM

Projeto de interface com o usuário:

- Desenvolver protótipos de interfaces com alta fidelidade (em qualquer ferramenta).
- Detalhar cada interface apresentada, explicar em detalhes o funcionamento de cada tipo de entrada de dados, processamento ou saída de informação.

Contexto do PIM

Programação Orientada a Objetos I:

Descreva tecnicamente os fundamentos acadêmicos sobre:

- Objetos, classes, herança e polimorfismo;
- Identifique esses elementos técnicos em seu sistema.

Dicas para a elaboração

Roteiro de testes:

- Para cada caso de teste, deve ser elaborado um roteiro de testes que descreva o passo a passo do que deve ser testado, exibindo, no mínimo, a condição inicial de teste, o passo a ser executado, qual o dado de entrada necessário para o teste e o resultado esperado, conforme modelo constante no livro-texto;
- Após a elaboração do roteiro, executá-lo e gerar as evidências necessárias (capturas de tela) que provem que os testes foram aplicados;
- Elaborar um relatório final com a análise dos resultados e o parecer final sobre os testes.

ATÉ A PRÓXIMA!