- Compação



DISCIPLINA:

ENGENHARIA E DESIGN DE SOFTWARE

AULA:

6-PRIORIZAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO DE REQUISITOS

PROFESSOR:

RENATO JARDIM PARDUCCI

PROFRENATO.PARDUCCI@FIAP.COM.BR



AGENDA DA AULA

SELEÇÃO DE REQUISITOS DE SISTEMAS:

✓ Priorização de requisitos



PRIORIZAÇÃO



A PRIORIZAÇÃO DOS REQUISITOS determinará o quão relevante é contemplar o requisito no software.

Ela determinará a sequência de desenvolvimento dos requisitos para que, caso seja necessário cortar parte do escopo, seja garantida a entrega de requisitos mais importantes.



Graduam a prioridade de um requisito:

Ser obrigatório: o requisito precisa ser feito, caso contrário, o projeto perde o sentido.

Exemplo: registrar a venda de um produto em um sistema de vendas.

Ser necessário: o requisito é importante, precisa ser feito mas não de imediato.

Exemplo: gerar relatório de vendas realizadas em um período.

Ser opcional: o requisito é interessante mas não fundamental de ser feito.

Exemplo: disponibilizar em plataforma móvel os relatórios de acompanhamento de vendas.



Determinam a sequência prioritária de um requisito:

Precedência técnica (quando um requisito não pode ser feito antes de outro) Exemplo: a venda de mercadorias não pode ser construída antes da funcionalidade de controle de mercadorias em estoque.



Aumentam a prioridade de um requisito:

Benefício



tangível que trará para os negócios (ganhos que podem ser calculados e confirmados com precisão - ganhos com redução de custos ou aumento de receitas e lucros da empresa) ou redução de risco (projetar o impacto financeiro do risco de prejuízo que será eliminado)

Exemplos: redução de custo, aumento de vendas, redução do grau de

Exemplos: redução de custo, aumento de vendas, redução do grau de risco de uma operação.



intangível (ligado ao humor, clima organizacional e outros fatores semelhantes, os quais não podem ser precisamente calculados) Exemplos: atendimento de um interesse pessoal do presidente da empresa.



Reduzem a prioridade de um requisito:



O custo de desenvolvimento

Exemplos: custo total da mão-de-obra e serviços de terceiros, o custo de aquisição de infraestrutura.



O risco envolvido na realização

Exemplos: perda de um recurso humano com conhecimento exclusivo sobre parte do projeto, crise financeira na empresa, solicitação de alteração de escopo em função de novas regras de negócio ou descontinuidade de tecnologia.

Os riscos também podem ser específicos do projeto ou gerais — os quais influenciam todos os projetos num momento.

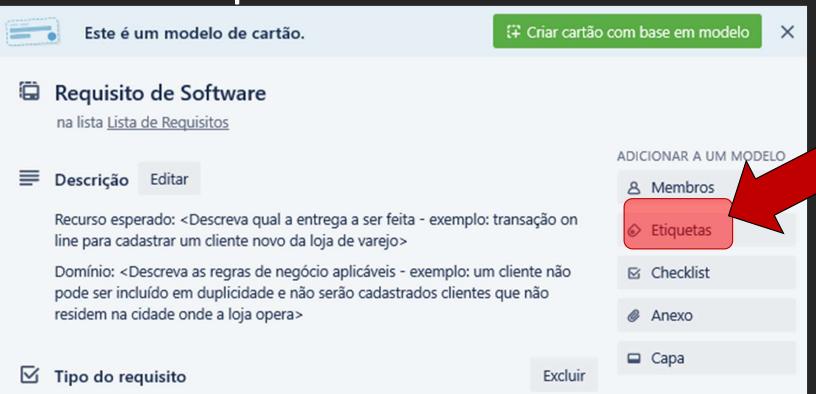


Para guardar detalhes da análise de Prioridade no Trello, use os Anexos (já estudados) para guardar as



Atas de reunião, fazer links com streaming de Audio e Vídeo sobre avaliações de Custo x Benefício e Riscos e depois, e aponte o resultado do estudo com Etiquetas.

Vamos criar Etiquetas no Modelo de Cartão Padrão.

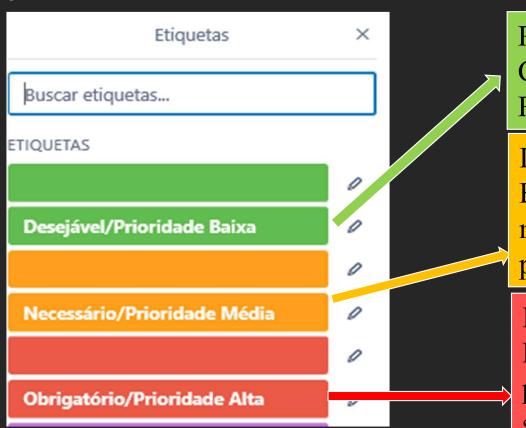


Associar Flags de Nível de Prioridade



Essas etiquetas poderão ser selecionadas nos Cartões de Requisitos, apontando o nível de prioridade.





Pouco impactante com Benefício anual – Custo anual pouco positivo ou nulo e/ou Risco Alto para o negócio se não for feito

Impactante para os negócios, com Benefício anual – Custo anual medianamente positivo e/ou Risco Médio para o negócio se não for feito

Imprescindível para o negócio operar, com Benefício anual – Custo anual altamente positivo e/ou Risco Baixo para o negócio se não for feito

Quando você selecionar uma etiqueta para o seu Cartão de Requisito, se desejar removê-la e trocar por outra, clique na etiqueta antiga e selecione ela de novo (ela desaparecerá do Cartão) e depois, adicione a que você deseja.



ATIVIDADE PRÁTICA



Analise a prioridade dos requisitos que você relacionou para o projeto de informatização do estacionamento.

Usando o TRELLO:

- 1°) Abra o seu projeto
- 2º) Adicione etiquetas de Prioridade no modelo padrão (etiquetas para apontar o necessário, desejável e obrigatório, outra para os níveis alto médio e baixo de risco para o negócio se não fizer o requisito, e outra para os níveis alto, médio e baixo de risco de não conseguir realizar o requisito).
- 3°) Abra cada requisito e adicione a etiqueta
- 4°) Complete a sua lista de requisitos com as avaliações de prioridade (anexe algum arquivo/documento com a descrição das análises de risco e importância ou anote em Atividade).

Salve o seu projeto!



CONTROLE DE REQUISITOS



AO FINAL DO PROCESSO DE SELEÇÃO DE REQUISITOS

Temos:

- Backlog dos requisitos a desenvolver no produto de software (requisitos aprovados e priorizados);
- Backlog (também conhecidos como Opened Issues) dos requisitos que poderão ser reavaliados em projetos futuros mas inviabilizados ou não priorizados no portfólio de projetos que será conduzido (requisitos não aprovados para realização).

OBS: a lista de requisitos deve estar ordenada (de cima para baixo), na sequência recomendada de desenvolvimento.



MODELOS DE REFERÊNCIA DE CONTROLE DE REQUISITOS

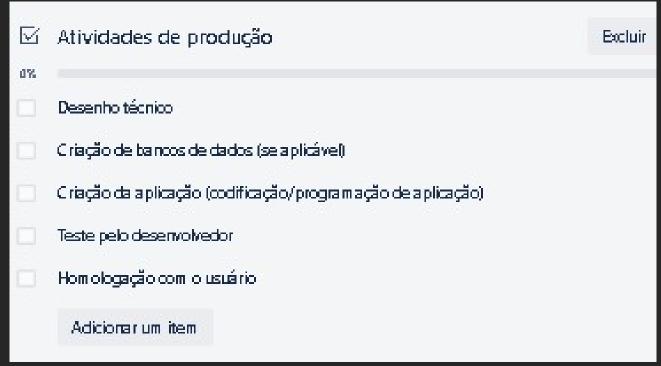
Para isso, crie uma nova lista para registrar os requisitos que já foram liberados para início de produção! Você vai arrastar os cartões de requisitos que mudarem para esse status, levando-os para esta coluna: "Tarefas a realiar"

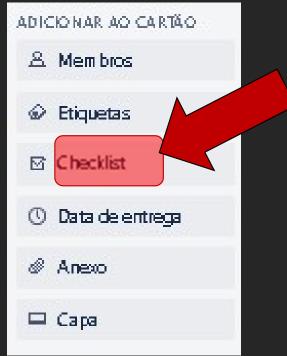




MODELOS DE REFERÊNCIA DE CONTROLE DE REQUISITOS

Nessa nova lista, os cartões receberão uma complementação de informação: a lista de tarefas que serão feitas para desenvolver e entregar o requisito. Crie um checklist para isso!







KANBAN

Esse controle de estado dos requisitos que vamos adotar é chamado KANBAN de projeto.

O KANBAN é um painel de sinalização que indica em qual situação se encontra cada requisito (se foi levantado mas não teve início o seu desenvolvimento, se está sendo desenhado/prototipado, se está sendo codificado/construído, se está em avaliações/testes finais de qualidade, se está liberado para uso/sendo implantado, se já foi entregue/sendo usado.



KANBAN

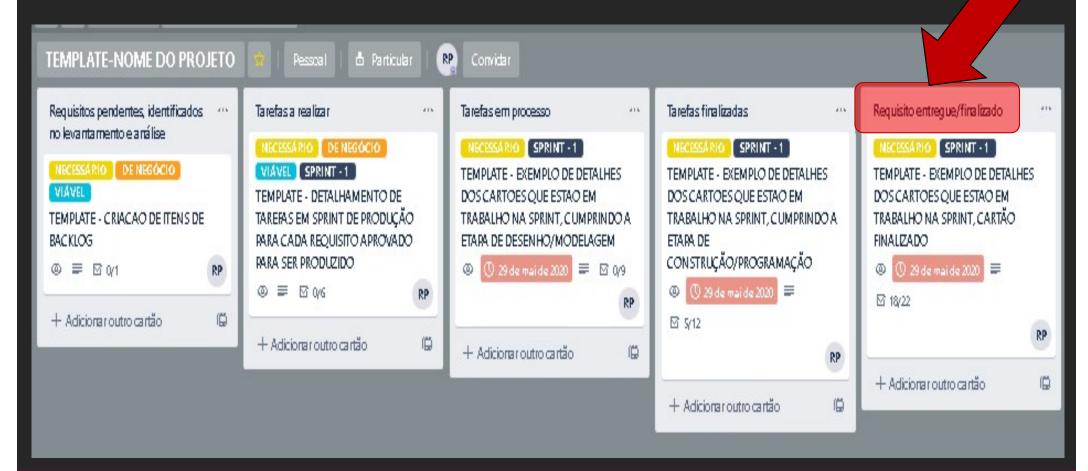
Crie agora novas listas que indicarão o status de evolução dos cartões, lembrando de ter uma etiqueta sinalizando em qual Sprint cada cartão foi feito:





KANBAN

Crie uma coluna para arrastar os itens do backlog de produto (requisitos de software) que você já finalizou:





KANBAN

O Controle do projeto se dará em Sprints, se estiver usando o SCRUM/Espiral.

Assim que você mover um cartão da lista de requisitos em backlog para a primeira coluna de disparo de produção (tarefas a realizar), você deve indicar o número da Sprint. Cada Sprint tem uma duração fixa (todas sprints terão por exemplo 10 dias de trabalho).





MODELOS DE REFERÊNCIA DE CONTROLE DE PARA CADA REQUISITO APROVADO PARA SER PRODUZIDO PARA CADA REQUISITO APROVADO PARA CADA PARA CADA REQUISITO APROVADO PARA CADA PARA CA

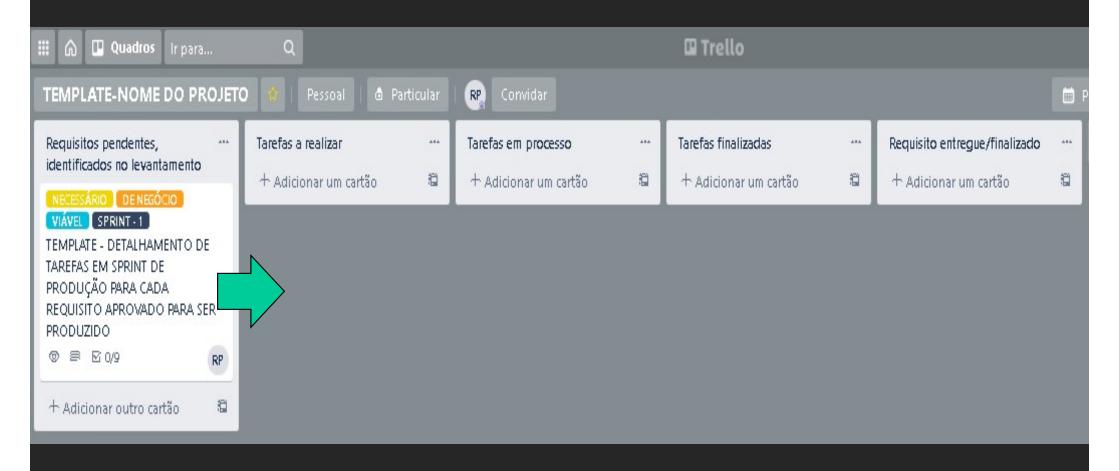
A dica é ter um template na 1ª lista (Requisitos/Backlog de produto) com um cartão contendo a estrutura fundamental de documentação do requisito, ajudando você na hora de criar novos cartões (copie o template e edite):





MODELOS DE REFERÊNCIA DE CONTROLE DE REQUISITOS

Agora, basta mover os cartões de uma Lista para outra para representar a situação do andamento do projeto





MODELOS DE REFERÊNCIA DE CONTROLE DE REQUISITOS

Não se esqueça de anotar qual membro do time de desenvolvimento de software está responsável pela produção do requisito. Abra o Cartão de Requisito e associe um Membro.





MODELOS DE REFERÊNCIA DE CONTROLE DE REQUISITOS

Perceba que o Trello fará a Gerência de Mudança dos Requisitos: toda vez que um requisito é alterado (editado ou tem status modificado), o software guarda o histórico.





ATIVIDADE PRÁTICA



Use o estudo de caso de Service Desk publicado na área de apostilas e...

- -Crie o quadro no Trello com as listas (colunas do KANBAN) que representam o status do cartão/etapa da execução do projeto em Espiral;
- -Criar os cartões na lista de requisitos (Backlog de produto);
- -Defina a duração de cada Sprint (todas Sprints terão a mesma duração);
- -Escolha os cartões de produto que irão compor a 1ª Sprint;
- -Movimente os cartões entre as colunas, acrescentando detalhes das atividades a desenvolver/desenvolvidas;
- -Depois, refaça os procedimentos para as outras Sprints.





ATIVIDADE PRÁTICA



Com o seu grupo de AM!

Use o template de priorização de requisitos e monte a lista definitiva de requisitos sequenciada na ordem de prioridade de realização e entrega.



ATIVIDADE EXTRA

Desenvolva o Jogo da Forca.

Ele vale 1 ponto a mais na última PS do ano se:

- -A lista de requisitos estiver correta e completa;
- -A modelagem em UML estiver correta e completa;
- -O código fonte estiver escrito, respeitando os modelos de engenharia;
- -O programa esteja funcionando.

Guarde o seu material:





ATIVIDADE EXTRA

Considere que para o lançamento do jogo é fundamental que as operações de propor desafio, dar lances de respostas e descrever as partes do boneco que estão sendo completadas com os erros, com controle de sucesso ou insucesso são fundamentais.

Um quadro resumo com as letras já pronunciadas pode ficar pode ficar para um segundo momento, assim como o desenho gráfico da forca, do boneco e das letras acertadas da palavra (precisam ser entregues mas não antes do restante das funções).

A apresentação da palavra correta quando o jogador é enforcado pode ser a última coisa a ser disponibilizada em termos funcionais.

O funcionamento do jogo em plataforma móvel é prioritário à execução em PC.

Guarde o seu material: Google Drive

Faça a priorização dos requisitos.

Dropbox

OneDrive







Material de aula estará no site após a aula.

BONS ESTUDOS!

Bibliografia

- PRESSMAN, R. S. Engenharia de software. São Paulo: Editora McGraw-Hill, 2002.
- SOMMERVILLE, IAN. Engenharia de software. Editora Pearson, 9.ed. São Paulo, 2014.
- BEZERRA, EDUARDO. Princípios de análise e projeto de sistemas com UML. Alta Books, Rio de Janeiro, 2006.
- FOGGETTI, CRISTIANO. Gestão Ágil de Projetos. Editora Pearson, São Paulo, 2014.



DISCIPLINA:

MODELAGEM DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO (Engenharia de Software)

AULA:

7-PRIORIZAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO DE REQUISITOS

PROFESSOR:

RENATO JARDIM PARDUCCI

PROFRENATO.PARDUCCI@FIAP.COM.BR