Revisão de código colaborativa

Livro destinado ao processo de revisão de código de maneira colaborativa entre os desenvolvedores

- Processo: Revisão
  - Introdução
  - Revisão
  - Casos Reabertos
- Processo: Aguardando Revisão
  - Introdução
- Fluxogramas
  - Fluxograma: Revisão de código
  - Fluxograma: Aguardando Revisão
- Revisão de código colaborativa
  - Definição do Processo

Processo: Revisão

Neste capítulo encontrará a descrição do processo referente a Revisão de Código Colaborativa

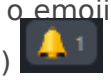
Introdução

Neste documento se encontram as diretrizes para o processo de revisão de código colaborativa, que visa melhorar o código de maneira conjunta e padronizada. Dando espaço para que todos os desenvolvedores tenham voz e compartilhem a responsabilidade de manter um código limpo e organizado.

Início do processo de revisão

Ao finalizar a implementação/correção do caso, o desenvolvedor deve atualizar o status do caso no Mantis e enviar a seguinte mensagem no canal revisao-em-pares no Rocket Chat:

> **Caso 43827**
> **Link:** https://mantis.supersoft.com.br/desenvol/view.php?id=43827
> **Branch:** https://svn.supersoft.com.br/svn/desenvolvimento/branches/Esdras/Caso_0043827
> **À partir da revisão: 21426**

Após o envio da mensagem, o desenvolvedor deve reagir à sua própria mensagem com o emoji de sino , para indicar que aquele caso merece atenção. (Basta pesquisar pelo emoji: “:bell:”) 

Revisão

Ao iniciar a revisão de um caso, o desenvolvedor deve acessar o branch citado na mensagem e verificar as alterações feitas à partir da revisão indicada.
Caso todas as alterações estejam dentro dos padrões de código e não apresentem problemas de lógica ou inconsistências, o revisor deve responder[1] à mensagem informando que não identificou pontos à serem corrigidos.
Caso contrário, o revisor deve reagir à mensagem do caso com o emoji de **exclamação** (basta pesquisar por: “:exclamation:”)  e responder[1] à mensagem da seguinte maneira:

Unit: Exemplo.pas
Linha: 100-10
Código como está:
{ Trecho do código enviado para revisão }
Correção:
{ Código corrigido } || Explicação

Quando o segundo desenvolvedor concluir a revisão e não houver mais correções a serem feitas, o mesmo deve reagir à mensagem do caso com o emoji de “ **certo** ” (basta pesquisar por: “:white_check_mark:”)  e responder[1] à mensagem inicial enviada anteriormente informando que a revisão foi feita e deve-se dar continuidade ao caso.

> *1. As mensagens referentes à correção de um caso devem ser feitas dentro de um tópico em resposta à mensagem inicial com as informações do caso. Estas mensagens não devem ser enviadas ao canal para não poluir visualmente o histórico de mensagens (Desmarcar o checkbox “Also send to channel”).*

Casos Reabertos

Ao corrigir os pontos indicados na revisão, o responsável pelo caso deve reagir à mensagem inicial enviada anteriormente com o emoji de **setas no sentido horário** indicando que o caso está retornando (basta pesquisar por: “:arrows_clockwise:”)  e responder[1] informando que a correção foi feita, requisitar uma nova correção do caso e indicar à partir de qual revision deve ser considerada.

A partir dessa etapa, o caso retorna para o processo de revisão.

Obs.: Ao observar que o caso retornou da correção, o desenvolvedor que reabriu o caso deve retirar sua reação de “exclamação”, mesmo que não revise naquele momento, para que não confunda com a correção encontrada na outra revisão.

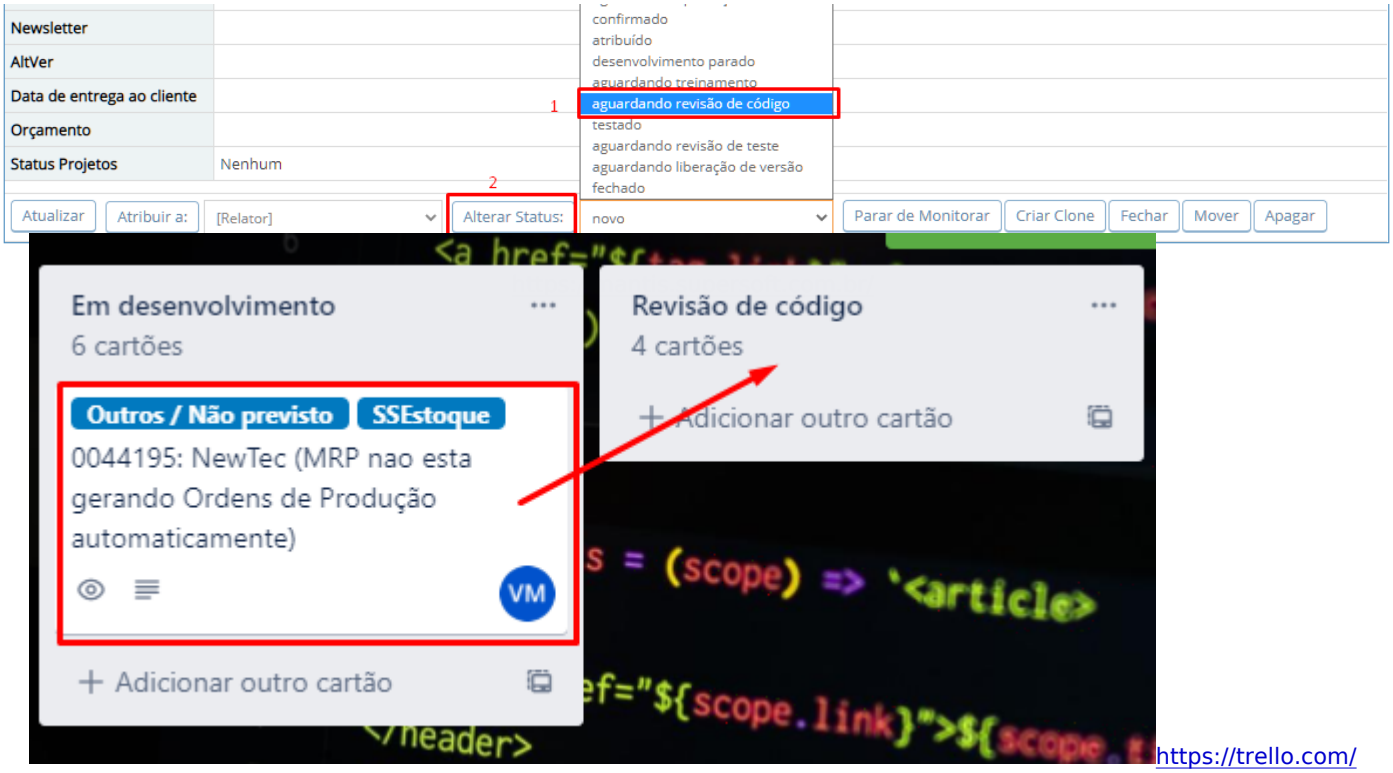
> *1. As mensagens referentes à correção de um caso devem ser feitas dentro de um tópico em resposta à mensagem inicial com as informações do caso. Estas mensagens não devem ser enviadas ao canal para não poluir visualmente o histórico de mensagens (Desmarcar o checkbox “Also send to channel”).*

Processo: Aguardando Revisão

Neste capítulo será encontrado o descritivo do processo de Aguardando Revisão

Introdução

Ao finalizar a implementação, alterar o status nas ferramentas de controle como Mantis/Trello para Aguardando Revisão de Código.



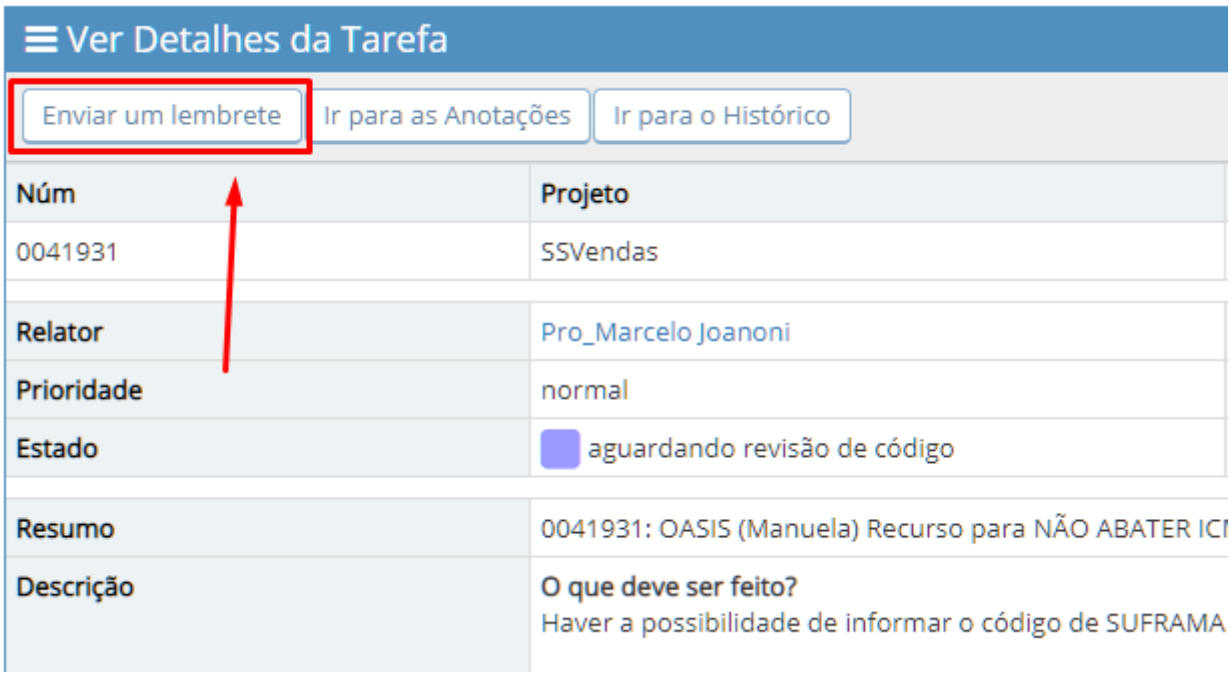
https://trello.com/

Enviar mensagem no canal "revisao-em-pares" assim como descrito no capítulo Processo: Revisão

Para saber situação do caso, verificar emoji:

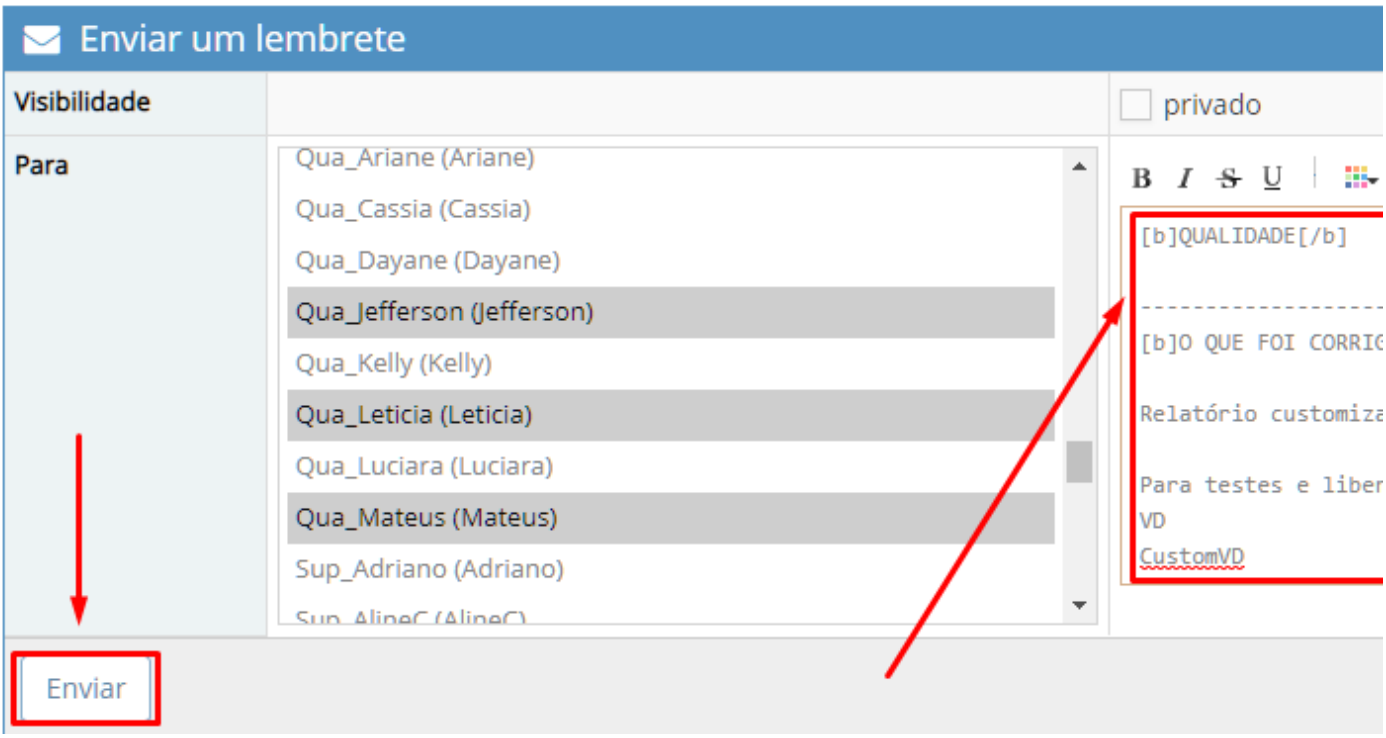
- ❗ Reaberto.
- 🔃 Aguardando nova revisão após corrigir os pontos citados.
- ✅ liberado da revisão.

Caso esteja liberado da revisão, disponibilizar no Mantis o Script de Desenvolvimento através de lembrete enviado para Qualidade.



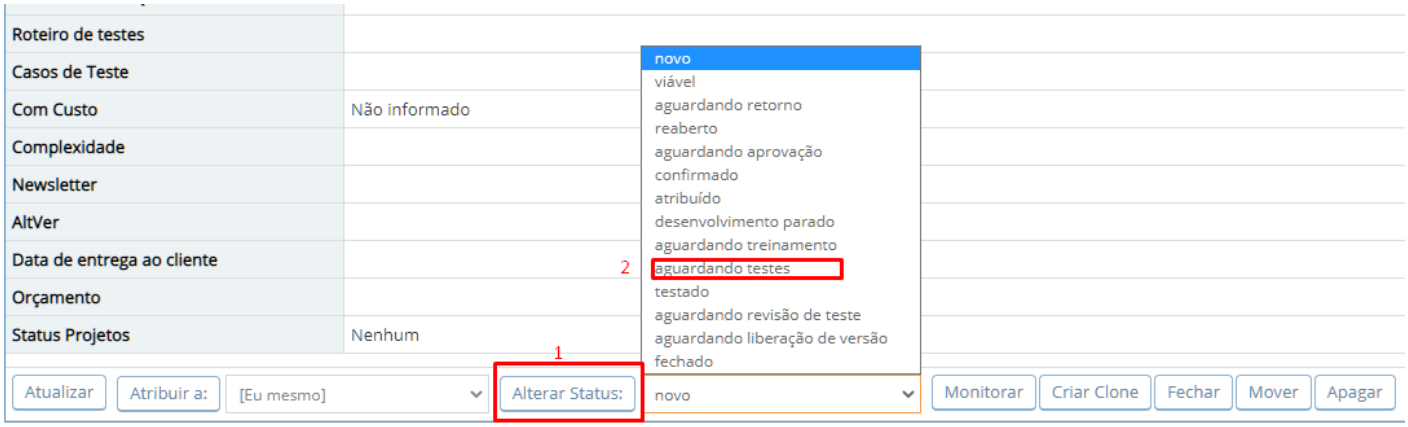
https://mantis.supersoft.com.br/

Setor de qualidade começa com "Qua_", selecione os que farão os testes do seu caso, coloque o Script de Desenvolvimento e aperte em enviar.

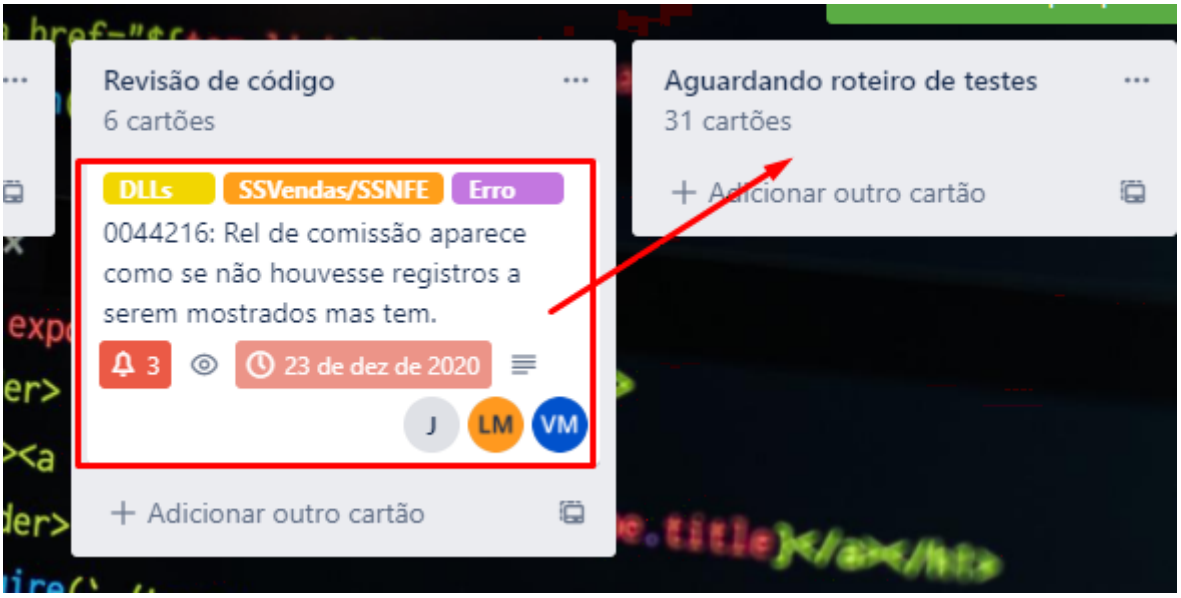


https://mantis.supersoft.com.br/

Alterar o status nas ferramentas de controle como Mantis/Trello para Aguardando Testes (caso tenha a coluna "Aguardando Roteiro de Testes", deve se mover para ela no Trello)



https://mantis.supersoft.com.br/



https://trello.com/

Aguardar o andamento dos testes do caso.

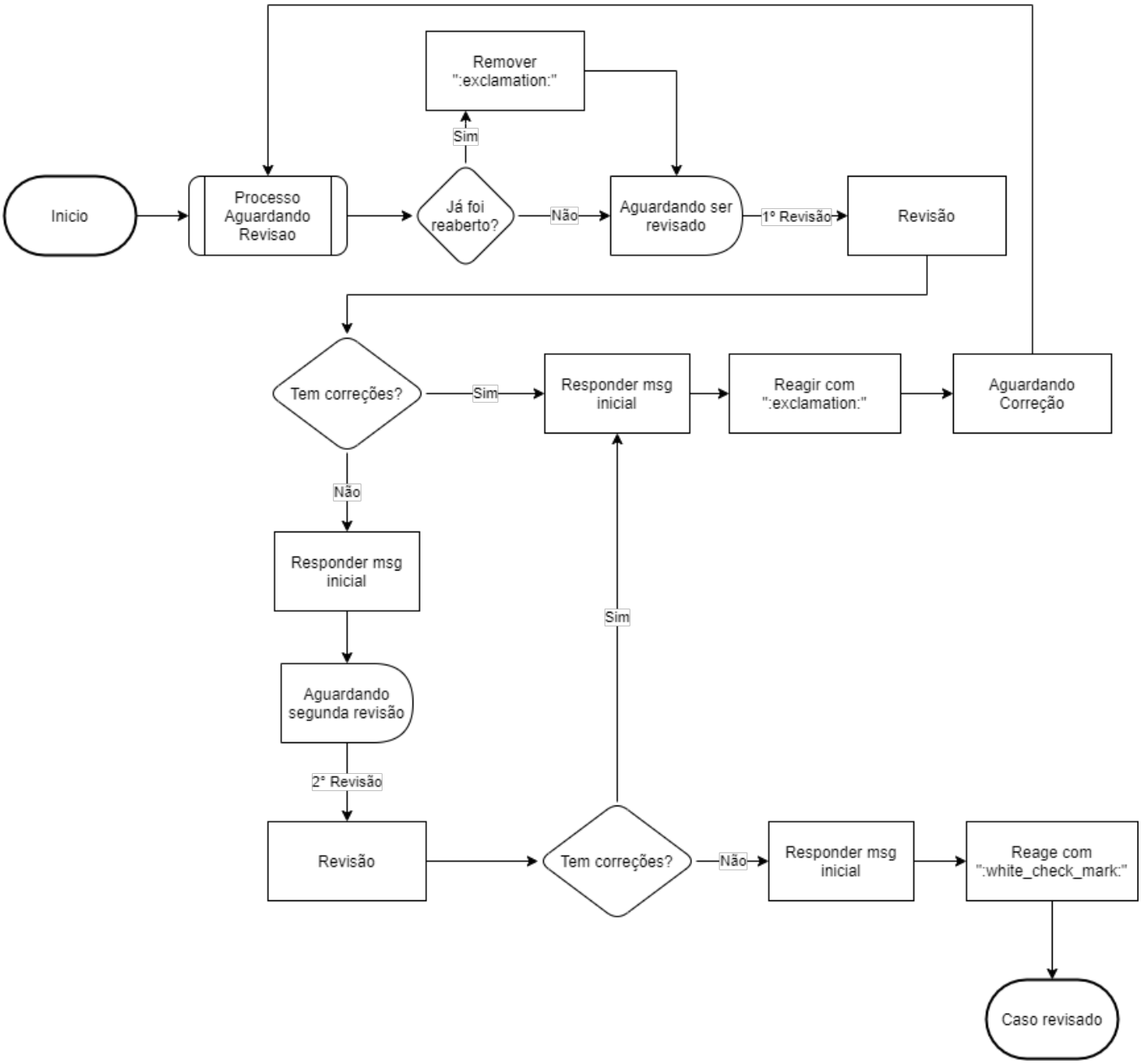
Fluxogramas

Neste capítulo, se encontram os fluxogramas referentes aos processos envolvidos na revisão de código colaborativa

Fluxograma: Revisão de código

Em anexo à esta página, se encontra o documento descritivo à respeito de todo o processo da revisão de código, ilustrado pelo fluxograma abaixo.

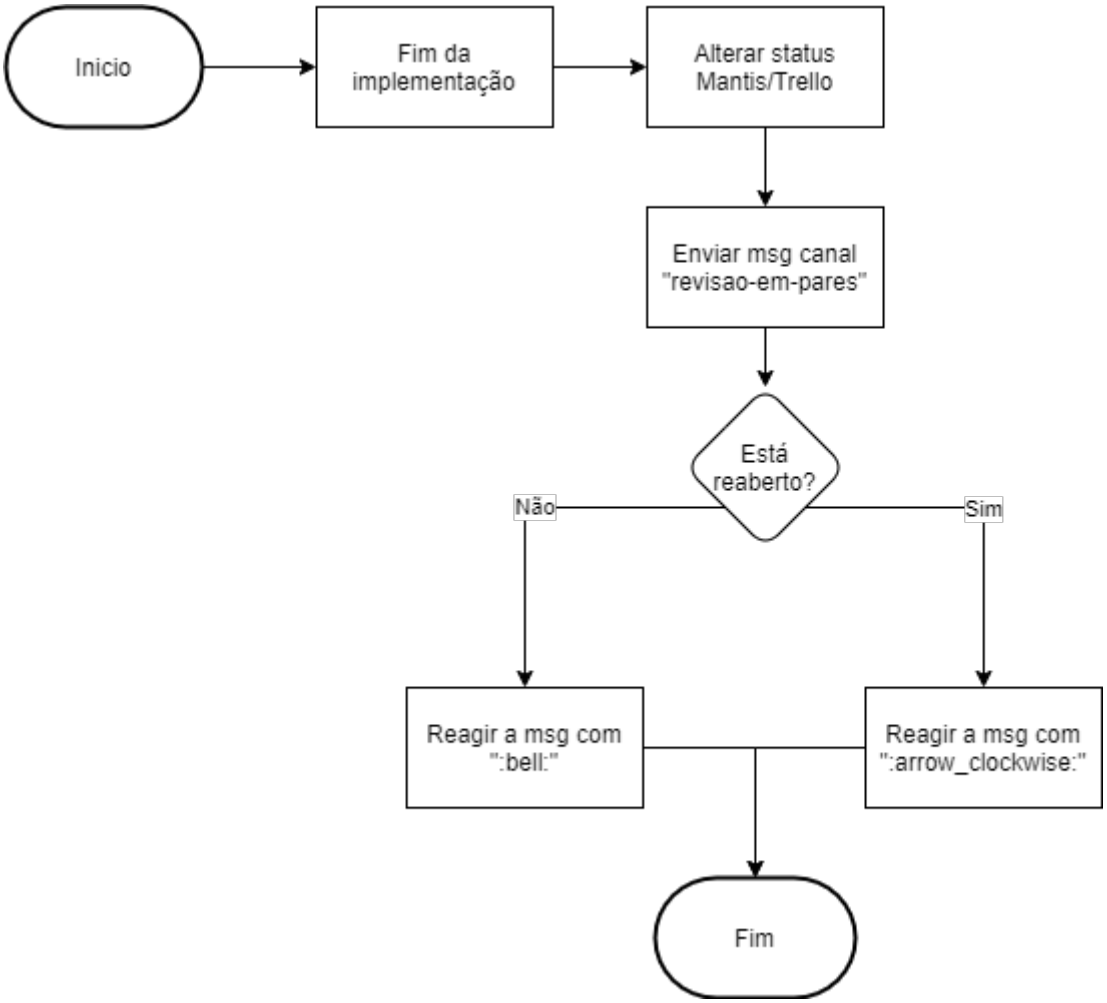
Documento também disponível em: \\ss\desenvolvimento\Documentos



Fluxograma: Aguardando Revisão

Anexo do documento descritivo à respeito do processo de Aguardando Revisão de código, ilustrado pelo fluxograma abaixo, se encontra na página Revisão de Código.

Documento também disponível em: \\ss\desenvolvimento\Documentos



Processo "Aguardando Revisão", Dezembro 2020

Revisão de código colaborativa

Capítulo destinado à definição, roteiro, exemplo e informações adicionais do processo referente à revisão de código colaborativa.

Definição do Processo

Resumo do processo

O Processo para revisão de código colaborativa, é um processo interno do departamento de desenvolvimento que tem a função de revisar coletivamente o código dos desenvolvedores para garantir que as implementações estejam dentro do padrão de código vigente e com a lógica mais otimizada possível. Este processo faz parte da dinâmica de um caso, onde um desenvolvedor após finalizar a implementação do tratamento do caso que está trabalhando, submete seu código à revisão para que outros desenvolvedores possam revisar o que foi feito e indicar possíveis correções (caso existam).

Envolvidos no processo

Indiretamente, todos os integrantes do departamento de desenvolvimento **são responsáveis pelo processo. Diretamente**, estão envolvidos **pelo menos, três desenvolvedores**. O desenvolvedor responsável pelo caso, o desenvolvedor que realiza a primeira revisão, e o desenvolvedor que realiza a segunda revisão.

Etapas do Processo

No processo da revisão de código colaborativa, existem as seguintes etapas:

- O desenvolvedor responsável pelo caso finaliza a implementação/correção do código e submete o código para revisão.
- O caso aguarda a primeira revisão.
- Caso sejam encontrados pontos que precisam de correções, o caso é reaberto e o processo é reiniciado.
- Caso contrário, o caso aguarda a segunda revisão.
- Caso sejam encontrados pontos que precisam de correções, o caso é reaberto e o processo é reiniciado.
- Caso contrário, o caso pode avançar para a etapa de testes.

Ponto inicial do processo

O processo da revisão de código colaborativa inicia quando o desenvolvedor responsável pelo caso finaliza a implementação/correção do código, altera o status no mantis e submete o caso no canal "revisao-em-pares" do Rocket chat.

Ponto final do processo

O processo da revisão de código colaborativa finaliza quando o caso passa pelas duas revisões necessárias e não são encontradas mais correções à serem realizadas.

Resultado esperado

O resultado esperado para o final do processo é que o caso tenha sido revisado e aprovado por pelo menos dois desenvolvedores. Após a conclusão da revisão, o caso está apto à ser testado pelo departamento da qualidade.