Engenharia de Software II

Projeto Damas - Seminário Final

Grupo 3

Fabrizio Moura, Hugo Arenari, Patrick Barreto, Pedro Henrique, Luciano Nascimento.



Ferramentas Usadas

- Visual Studio Online (Gerência e Version Control)
- Microsoft Visual Studio 2012
- Microsoft Project 2013
- Microsoft Excel
- Microsoft .Net Framework: C#, WPF e MVVM
- Google Drive
- HatJitsu
- JetBrains dot Cover
- JetBrains Team City
- Nunit





















Monitoramento e Controle

Scrum

Para auxiliar na implantação do scrum, escolhemos o Visual Studio Online.



Sprints



28/03 - 11/04

Definir Equipe

Definir tecnologia de desenvolvimento

Definir regra oficial

Definir ferramenta de versão

Definir ferramenta de comunicação

Definir processo de desenvolvimento

Criação do WBS

Sprint 2

19/04 - 03/05

Revisão do WBS

Crianção do Gantt

Estimativa de Custos

Identificação dos riscos

Criação do UML

Recolhimento das informações

Criação do tabuleiro

Seminário 1 -Criação dos slides

Sprint 3

03/05 - 17/05

Criação do menu inicial

Criação das peças

Criação de efeitos

Implementação das regras

Sprint 4

17/05 - 31/05

Definir algorito da IA

Criação de Jogador vs Jogador

Teste de vitória

Teste de empate

Teste do peão

Teste da dama

Teste de eliminação de peças

Teste de múltipla eliminação obrigatória

Sprint 5

31/05 - 14/06

Criação da IA

Sprint 6

14/06 - 21/06

Seminário Final

Teste da IA

Sprints

Sprint 1

28/03 - 11/04

Definir Equipe

Definir tecnologia de desenvolvimento

Definir regra oficial

Definir ferramenta de versão

Definir ferramenta de comunicação

Definir processo de desenvolvimento

Criação do WBS

Sprint 2

19/04 - 03/05

Revisão do WBS

Crianção do Gantt

Estimativa de Custos

Identificação dos riscos

Criação do UML

Recolhimento das informações

Criação do tabuleiro

Seminário 1 -Criação dos slides

Sprint 3

03/05 - 17/05

Criação do menu inicial

Criação das peças

Criação de efeitos

Implementação das regras

Sprint 4

17/05 - 31/05

Definir algorito da IA

Criação de Jogador vs Jogador

Teste de vitória

Teste de empate

Teste do peão

Teste da dama

Teste de eliminação de peças

Teste de múltipla eliminação obrigatória

Sprint 5

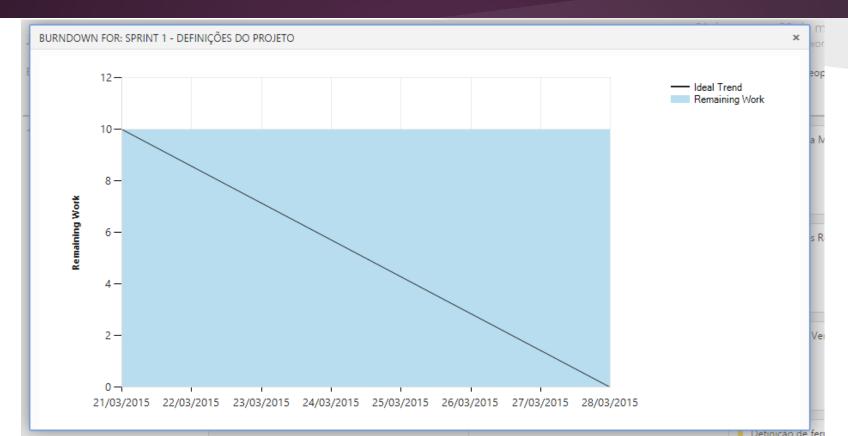
14/06 - 24/06

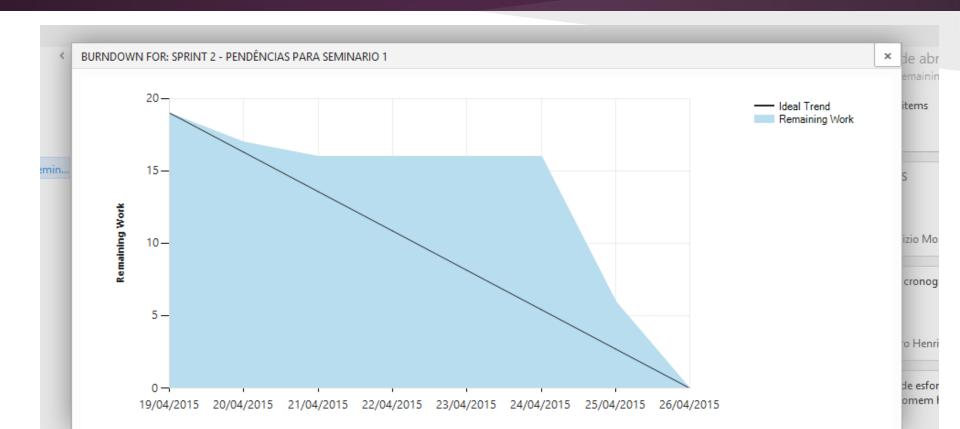
Criação da IA

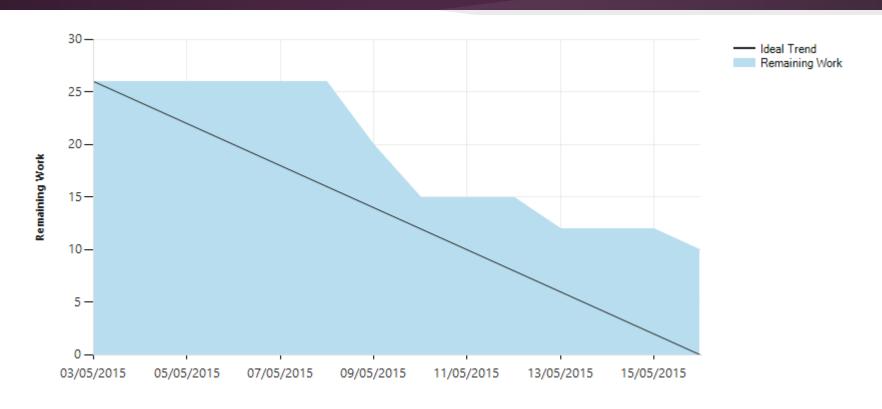
Teste da IA

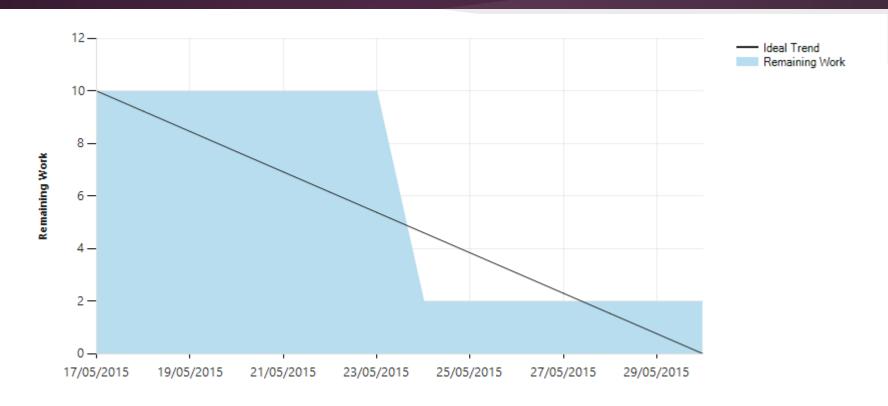
Correções

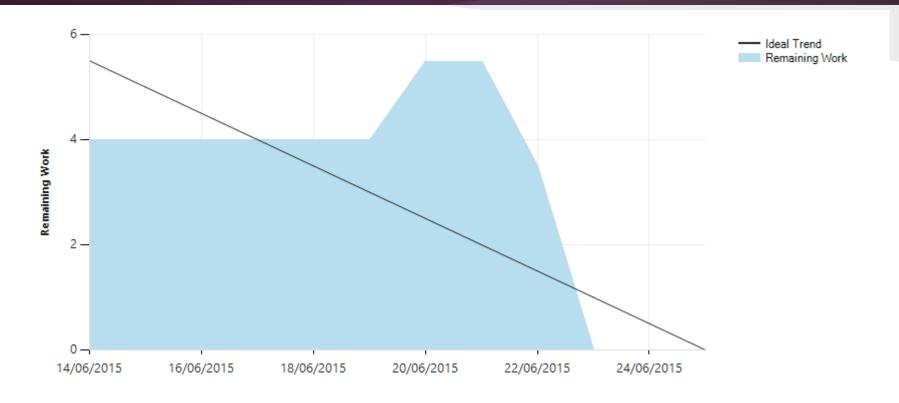
Seminário Final



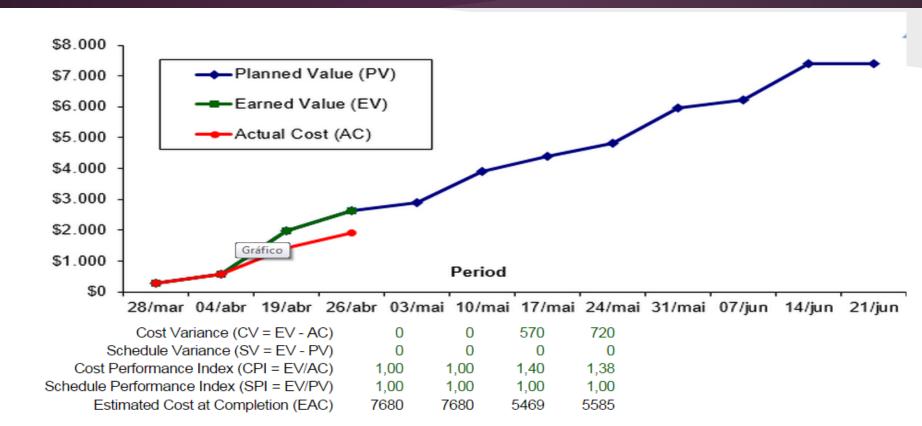




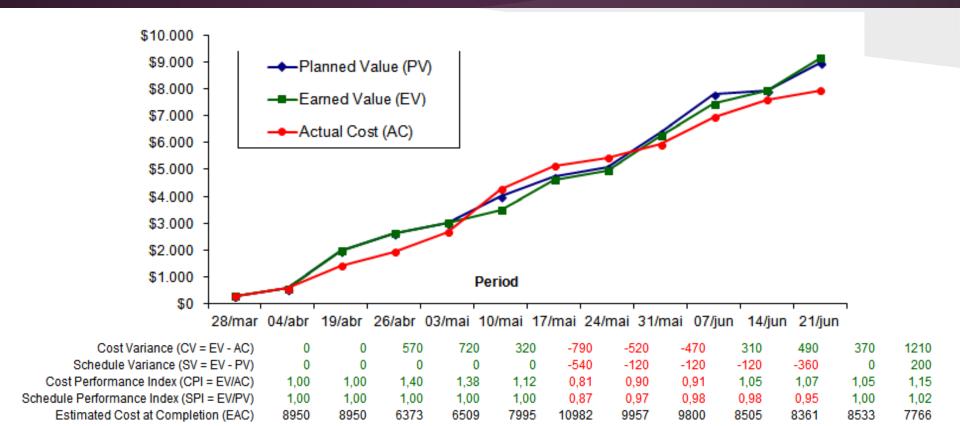




Análise do Valor Agregado até a primeira apresentação

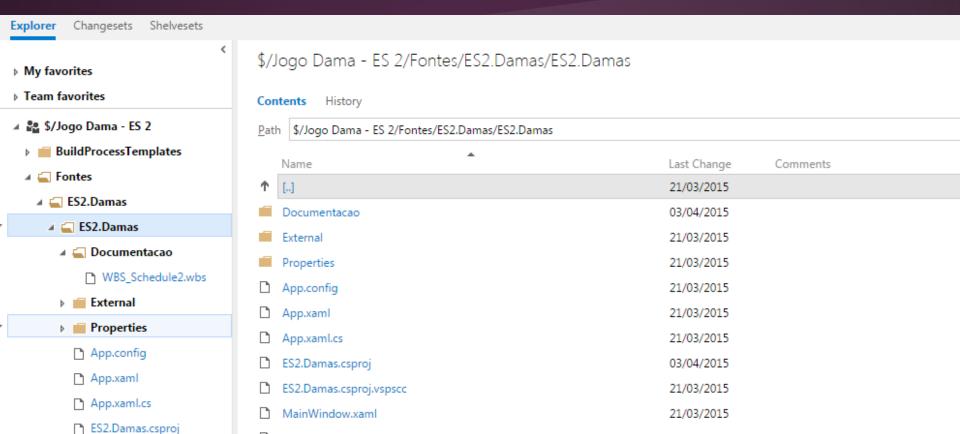


Análise do Valor Agregado Completa



Gerência de Configuração

Controle de Versões

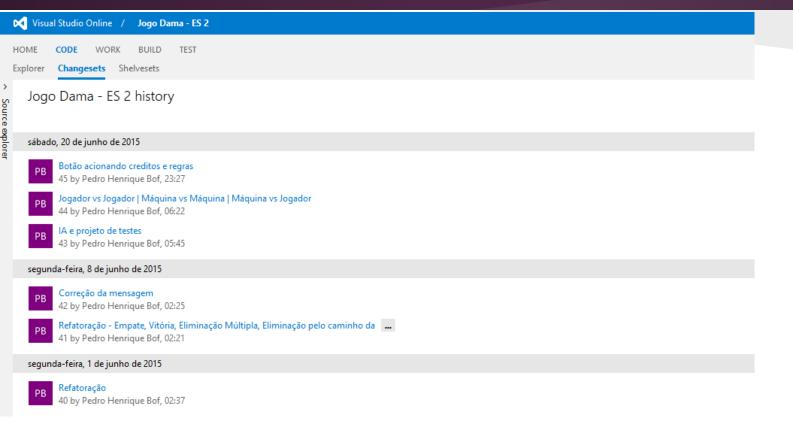


Controle de Versões

Changesets Shelvesets Jogo Dama - ES 2 history sexta-feira. 3 de abril de 2015 Grafo de dependências do WBS 14 by Pedro Henrique Bof, 23:00 sábado, 21 de março de 2015 Changeset 13 13 by Patrick Barreto dos Santos, 23:32 Tabuleiro dama WPF e referências 12 by Pedro Henrique Bof, 23:17 Primeiro Check In - Comentário para teste do Versionador 11 by Pedro Henrique Bof, 21:54 Linha Base - Criação do Projeto WPF C# 10 by Pedro Henrique Bof, 21:51 Check-in the Lab default template 9 by Fabrizio Moura, 21:36 Checking in new Team Foundation Build Automation files. 8 by Fabrizio Moura, 21:36 Created team project folder \$/Jogo Dama - ES 2 via the Team Project Creation ...

E-1-1-1- M----- 24-26

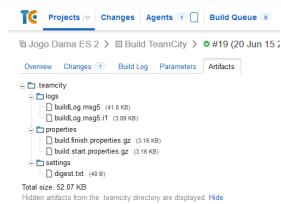
Controle de Versões



Gerenciamento de Build



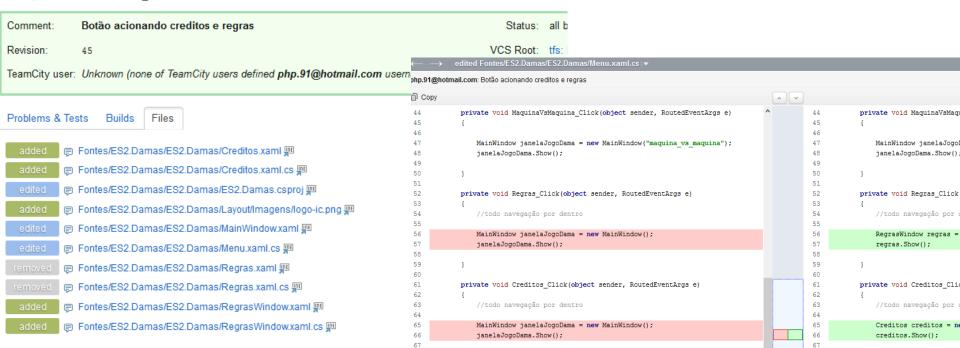




Controle de Modificações

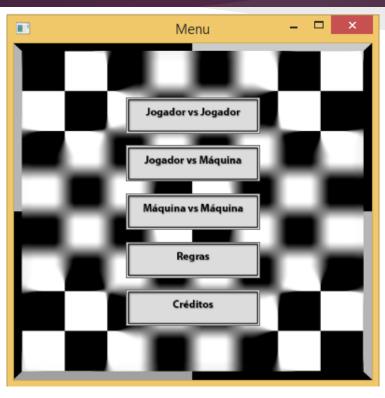


Change details: php.91@hotmail.com on 20 Jun 15 20:27



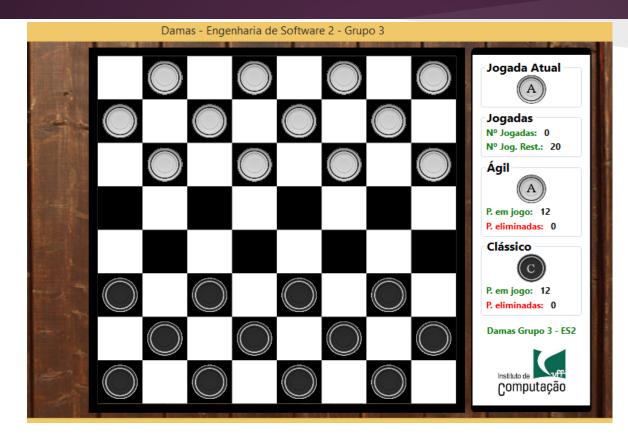
Produto

Menu do Jogo



INSERT COIN

Jogo



Jogador Ágil



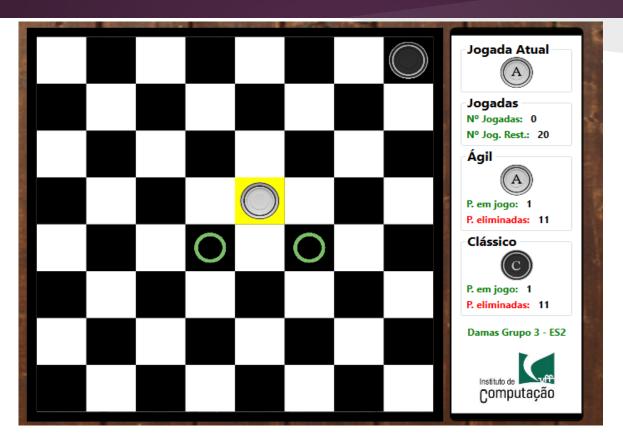


Jogador Clássico





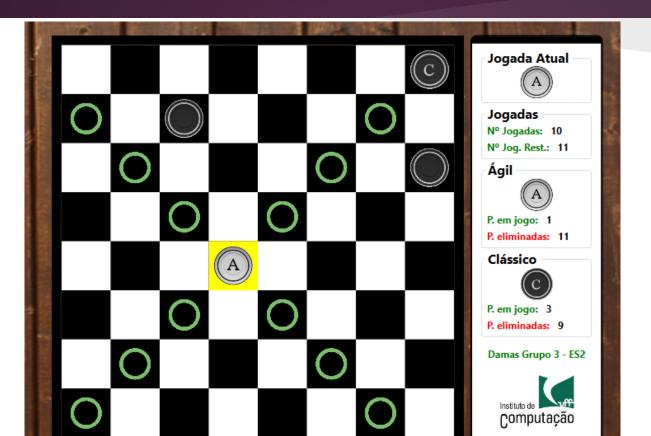
Movimento do Peão



Possibilidade de Movimento



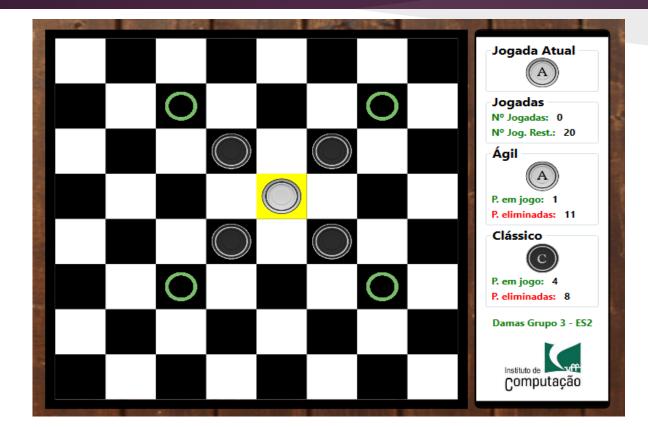
<u>Movimento da Dama</u>



Possibilidade de Movimento



Peça em ataque

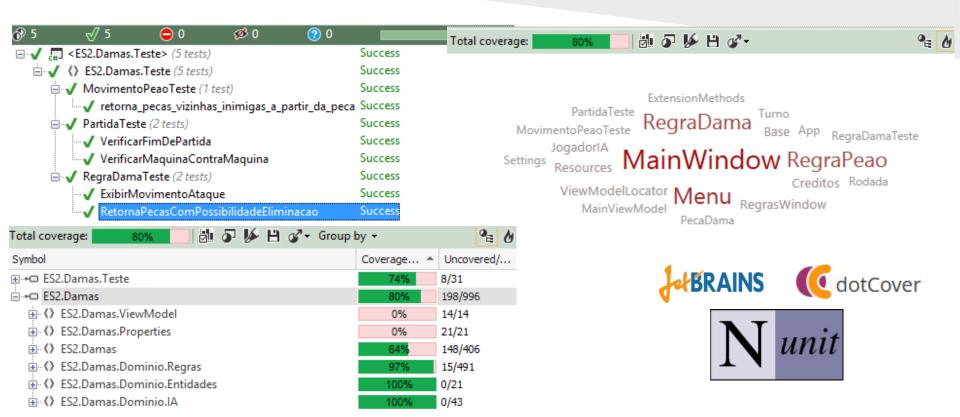


Possibilidade de Movimento



Testes

Testes Unitários - Nunit



Testes Unitários - Cobertura

```
▼ Group by: Projects and Namespaces

public void ExibirMovimentoAtaque(PecaDama peca, List<PecaDama> pecasCandidatasEliminacao)
                                                                                                                                       Ø 0
                                                                                                       Success
    foreach (var pecaInimigaCandidata in pecasCandidatasEliminacao)
                                                                                                          ES2.Damas.Teste (5 tests)
                                                                                                                                                         Success
                                                                                                             Success
        //nordeste
                                                                                                                if (peca.Pos.X > pecaInimigaCandidata.Pos.X
           && peca.Pos.Y > pecaInimigaCandidata.Pos.Y)

→ J PartidaTeste (2 tests)
                                                                                                                                                         Success

√ VerificarFimDePartida

                                                                                                                                                         Success

√ VerificarMaguinaContraMaguina

                                                                                                                                                         Success
           CriarPosicaoEliminacao(pecaInimigaCandidata, new Point(pecaInimigaCandidata.Pos.X - 1, pe

■ ✓ RegraDamaTeste (2 tests)

                                                                                                                                                         Success
                                                                                                                ✓ ExibirMovimentoAtaque
                                                                                                                                                         Success
        //sudeste
        if (peca.Pos.X > pecaInimigaCandidata.Pos.X
                                                                                                        Total coverage:
           && peca.Pos.Y < pecaInimigaCandidata.Pos.Y)
                                                                                                                                                    ≜ Uncovered/
                                                                                                        Symbol
                                                                                                                                            Coverage...
                                                                                                        74%
                                                                                                                                                       8/31
           CriarPosicaoEliminacao(pecaInimigaCandidata, new Point(pecaInimigaCandidata.Pos.X - 1, pe
                                                                                                        Ė...•□ ES2.Damas
                                                                                                          ES2.Damas.ViewModel
                                                                                                                                                       14/14
                                                                                                          ±. ⟨⟩ ES2.Damas.Properties
        //noroeste
                                                                                                                                                       21/21
        if (peca.Pos.X < pecaInimigaCandidata.Pos.X</pre>
                                                                                                          ES2.Damas
                                                                                                                                                       148/406
           && peca.Pos.Y > pecaInimigaCandidata.Pos.Y)
                                                                                                          ± () ES2.Damas.Dominio.Regras
                                                                                                                                                       15/491
                                                                                                          ± () ES2.Damas.Dominio.Entidades
                                                                                                                                                       0/21
                                                                                                          ( ES2.Damas.Dominio.IA
                                                                                                                                                       0/43
           CriarPosicaoEliminacao(pecaInimigaCandidata, new Point(pecaInimigaCandidata.Pos.X + 1, pe
```

Avaliação



Nível G: Parcialmente Gerenciado.

Processos:

- Gerência de Projetos
- Gerência de Requisitos

Ataque



[RF001] Atacar com Peão

Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que o usuário ataque a peça de seu oponente utilizando uma peça do tipo "Peão".

Prioridade:

Essencial

☐ Importante

□ Desejável

Atributos:

O processo é executado.



O processo é gerenciado.

Entradas e pré-condições: Uma jogada.

Saídas e pós-condição: peça do oponente eliminada.

Nível F: Gerenciado

Processos:

- Aquisição
- Gerência de Configuração
- Garantia da Qualidade
- Gerência de Portifólio de Projetos
- Medição









- Os produtos de trabalho do processo são gerenciados. 🗹



Nossa Experiência

Nossa Experiência

- Procuramos entender o nosso cenário para aplicar as técnicas de Engenharia de Software e de Gerência de Projetos, de modo a nos aproximar da realidade do mercado.
- Não é algo tão simples de adicionar essa nova rotina ao desenvolvimento, nos vimos esquecendo algumas vezes de executar coisas básicas como pegar uma tarefa antes de executá-la.
- Como trabalho em equipe e uma boa comunicação entre os membros é algo essencial na realização do projeto.
- Podemos desenvolver nossa percepção da necessidade de boa organização para que um projeto seja realizado no prazo e custo planejado.
- Podemos entender e vivenciar as dificuldades e riscos no decorrer do projeto que podem prejudicar o resultado final, e o trabalho necessário para mitigar ou diminuir os impactos.
- Aprendemos e praticamos boa parte das disciplinas que envolvem o desenvolvimento de software.