Engenharia de Software II

Projeto Damas - Seminário 1

Grupo 3

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

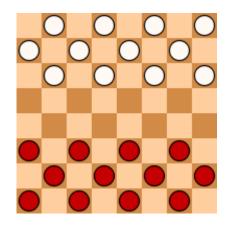


Planejamento

Escopo do Produto

Criar um jogo de dama com tabuleiro 8x8 com as regras oficiais implementadas e inteligência artificial para um modo contra o computador.





Equipe Scrum

Team members:

- Fabrizio Moura
- Hugo Arenari
- Luciano Nascimento
- Patrick Barreto

Scrum master:

- Pedro Henrique

Decisão de Ferramentas

- Visual Studio Online (Gerência e Version Control)
- Visual Studio 2012
- MS Project 2013
- MS Excel
- .Net Framework: C#, WPF e MVVM
- Google Drive
- HatJitsu







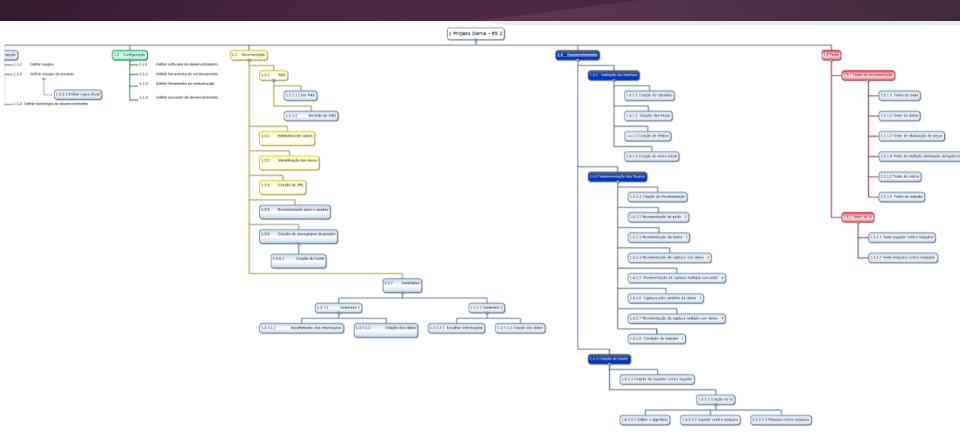






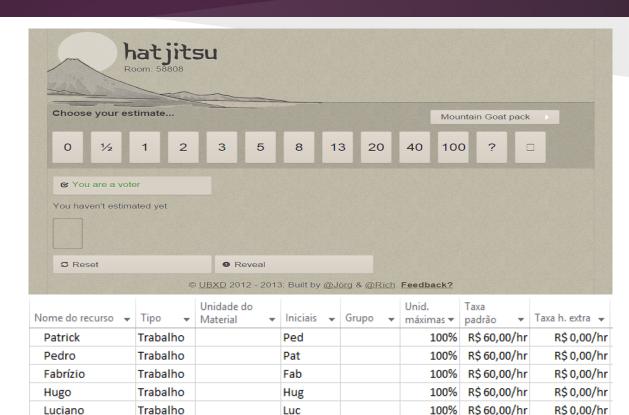


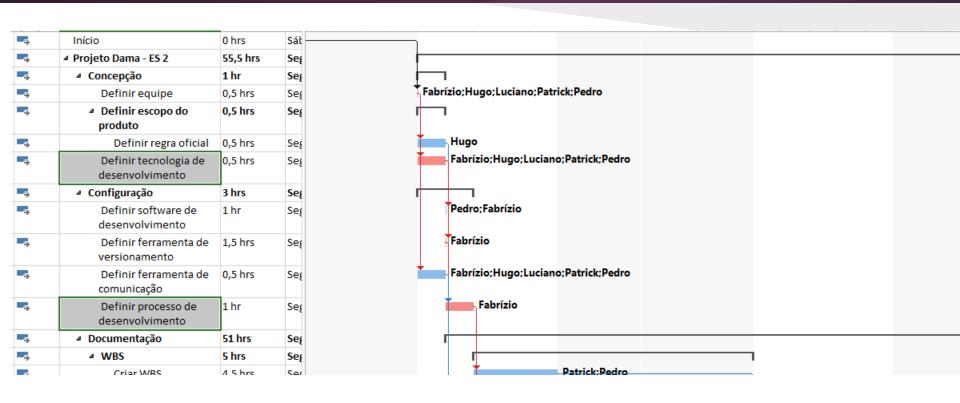
Escopo do Projeto - WBS

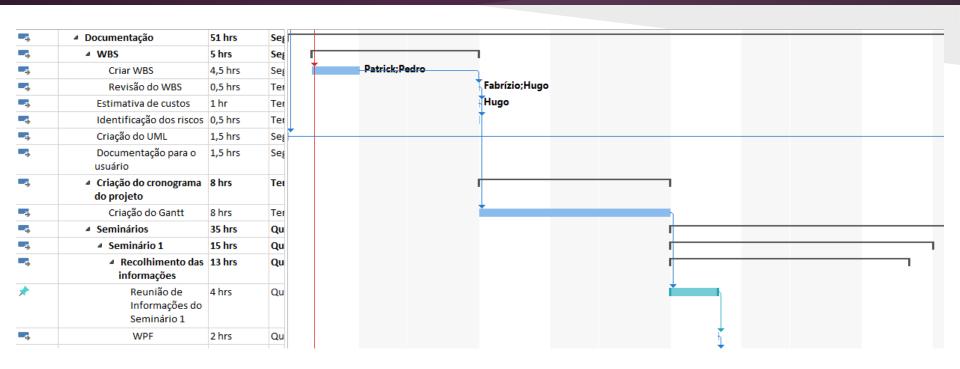


Estimativa de Esforço e Custo

- Utilizado Planning
 Poker para fazer as
 estimativas de esforço
 do projeto;
- Um ponto de esforço = uma hora;
- Estimativa de horas de esforço dedicada ao projeto: 139h;
- Prazo limite: 12 sem;
- Prazo estimado: 11 sem;
- Estimativa de custos do projeto: **R\$ 8340,00**
- Homem\hora: R\$ 60.







MVVM	2 hrs
Visual Studio online	2 hrs
TFVC	2 hrs
□ , C#	1 hr
Criação dos slides	2 hrs
Seminário 2	20 hrs
Recolher Informações	16 hrs
Criação dos slides	4 hrs
Desenvolvimento	42 hrs
Definição da interface	13 hrs
Criação do tabuleiro	6 hrs
Criação das Peças	1 hr
Criação de efeitos	3 hrs
Criação do menu inicial	3 hrs
Implementação das Regras	35 hrs
Criação da Movimentação	12 hrs
Movimentação do peão - 2	2 hrs
Movimentação da dama - 2	2 hrs
Movimentação de captura com dama - 3	2 hrs
Mouimontocão do conturo com poão 3	2 hrc

_s	■ Implementação das Regras	35 hrs
		12 hrs
-5	Movimentação do peão - 2	2 hrs
-5	Movimentação da dama - 2	2 hrs
-5	Movimentação de captura com dama - 3	2 hrs
-5	Movimentação da captura com peão - 2	2 hrs
-5	Movimentação de captura múltipla com peão - 4	3 hrs
-5	Captura pelo caminho da dama - 1	1 hr
-5	Movimentação de captura múltipla com dama - 4	4 hrs
-5)	Condição de empate - 1	1 hr
-5-		23 hrs
-5	Criação de Jogador contra Jogador	8 hrs
-5		15 hrs
	Definir o algorítmo - 2	2 hrs
-5	Jogador contra máquina - 15	8 hrs
	Máquina contra máquina - 5	5 hrs
-5)	△ Teste	33 hrs
-5	■ Teste de movimentação	33 hrs
	Teste do peão- 1	1 hr
_	Tacto da dama /1 / 1 / 1 / 1 / 1	1 he

-5)	■ Teste	33 hrs
-5	■ Teste de movimentação	33 hrs
-5	Teste do peão- 1	1 hr
-5	Teste da dama (1.4.1; 1.4.2) - 1	1 hr
-5	Teste de eliminação de peças - 1	1 hr
-5	Teste de múltipla eliminação obrigatória - 2.5	2,5 hrs
-5	Teste de vitória - 0.5	1 hr
-5	Teste de empate - 1	2 hrs
-5		7 hrs
<u>-</u>	Teste jogador contra máquina - 3	3 hrs
-5	Teste máquina contra máquina - 4	4 hrs
-5	Fim	0 hrs

Análise de Riscos

Risco	Probabilidade	Impacto
Erros de estimativa	60%	3 - Médio
Membros possuirem problemas que reduzem o tempo de trabalho planejado	60%	2 - Alto
Falta de comunicação (mebros sem internet)	25%	2 - Alto
Membros não se adequarem às ferramentas	45%	3 - Médio
Não se adequarem com métodos ágeis	20%	4 - Baixo
Algum membro abandonar matéria	5%	2 - Alto
Período de aprendizagem técnica não se adequar ao esforço planejado	40%	2 - Alto
Servidores dos repositórios ficarem fora do ar	1%	1 - Catastrófico
Servidores dos documentos ficarem fora do ar	1%	1 - Catastrófico
Falha em ferramentas	1%	1 - Alto

Monitoramento e Controle

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

Teste da IA

Sprint 6

14/06 - 21/06

Seminário Final

Scrum

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



Scrum

Gratuito até 5 usuários, exatamente o tamanho do grupo e integração com o Visual Studio.

Included with your **FREE** account:

- 5 FREE users
- Unlimited FREE stakeholders
- ✓ Unlimited FREE eligible MSDN subscribers
- ✓ Unlimited team projects and private code repos

- ✓ FREE work item tracking for all users
- ✓ FREE 60 minutes/month of build
- ✓ FREE 20K virtual user minutes/month of load testing

Scrum



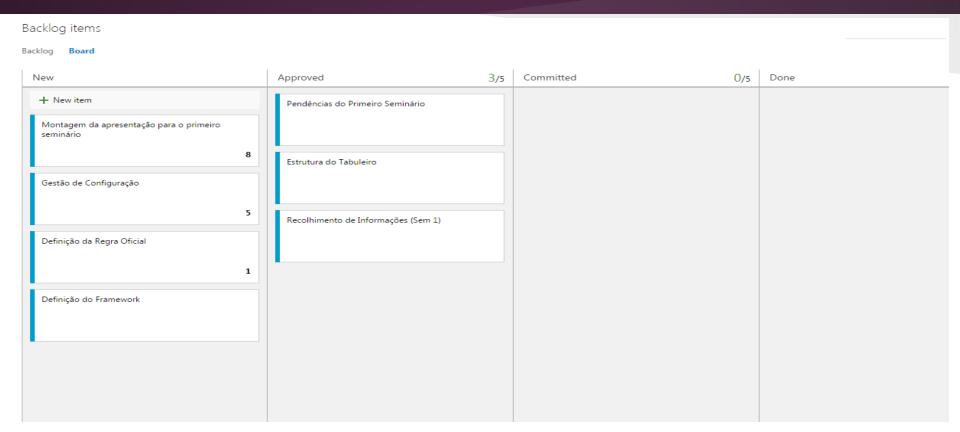
Create project

Create your first team project

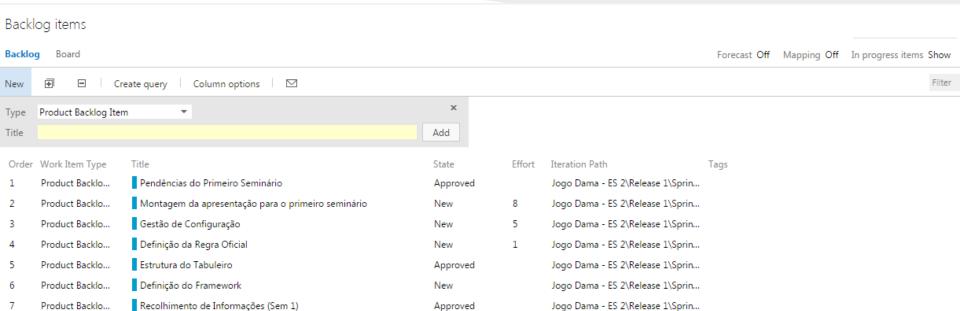
Welcome. Your account, https://witepedranieuslatudia.com/, is created and ready to go.

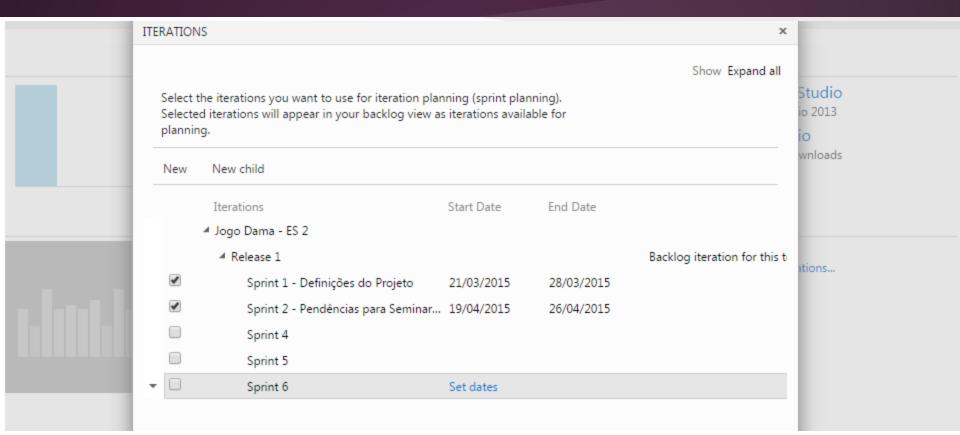
Project name: *	
Type your project name, e.g My first project	
Process template: *	
Scrum	-
Scrum	Scrum
СММІ	
Agile	

Scrum - Product Backlog



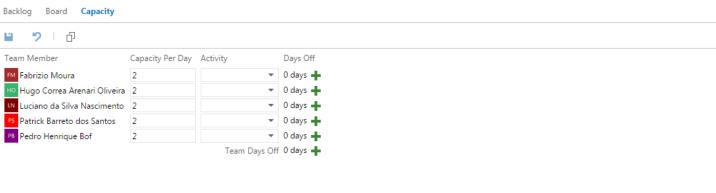
Scrum - Product Backlog





19 de abril - 26 de abril Jogo Dama - ES 2 Team Sprint 2 - Pendências para Seminario 1 7 work days remaining Work details On [] Backlog Board Capacity Work Create query | Column options Team Title State Assigned To Rema... (19 of 70 h) ▲ Pendências do Primeiro Seminário Approved 11 Work By: Activity Revisar WBS Fabrizio Moura Done Unassigned Criação do cronograma e Gantt In Progress Pedro Henriqu... (19 of 70 h) Estimativa de esforço e custos - (Homem hora e custo) To Do Hugo Correa Ar... 1 Work By: Assigned To Identificação dos riscos To Do Patrick Barreto ... 0.5 FM Fabrizio Moura Criação do UML To Do Patrick Barreto ... 1.5 Criação dos slides To Do Luciano da Silv... 2 (3 of 14 h) Monitoramento e Controle - Gráfico e cálculo de valor agregad... To Do Patrick Barreto ... 6 HO Hugo Correa Arenari Oliveira ■ Estrutura do Tabuleiro Approved (1 of 14 h) Confeccionar o Tabuleiro Hugo Correa Ar... Done LN Luciano da Silva Nascimento Recolhimento de Informações (Sem 1) Approved WPF To Do Pedro Henriqu... 2 (2 of 14 h) MvvM To Do Pedro Henriau... 2 PS Patrick Barreto dos Santos Visual Studio Online In Progress Fabrizio Moura 1 (8 of 14 h) Team Foundation Version Control Done Fabrizio Moura C# PB Pedro Henrique Bof To Do Pedro Henriau... 1 Scrum, sprints e prints de ferramentas utilizadas - Ex: Hat iitsu - ... To Do Fabrizio Moura 2 (5 of 14 h)

Jogo Dama - ES 2 Team Sprint 2 - Pendências para Seminario 1

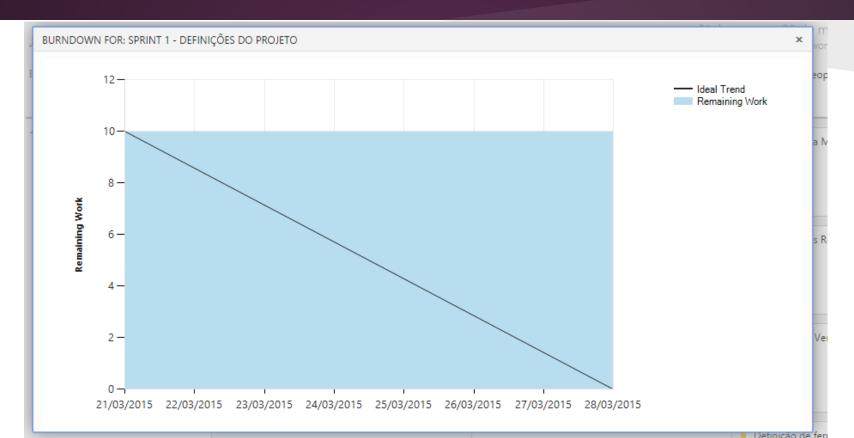


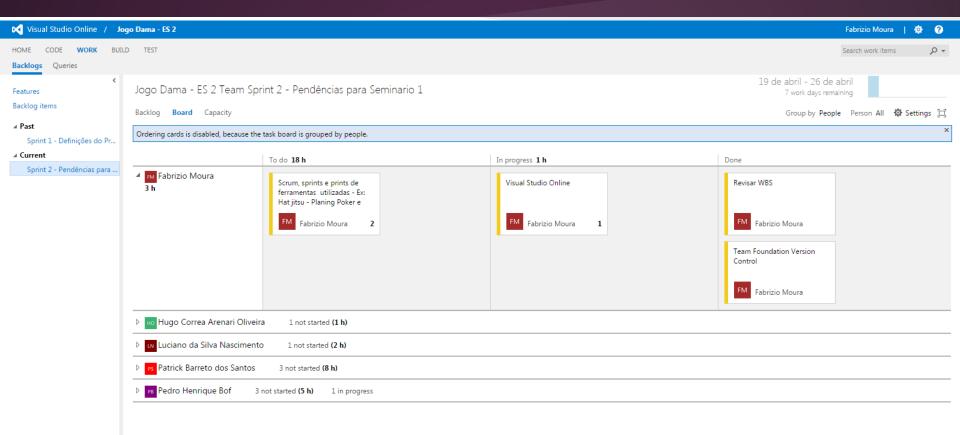
19 de abril - 26 de abril 7 work days remaining



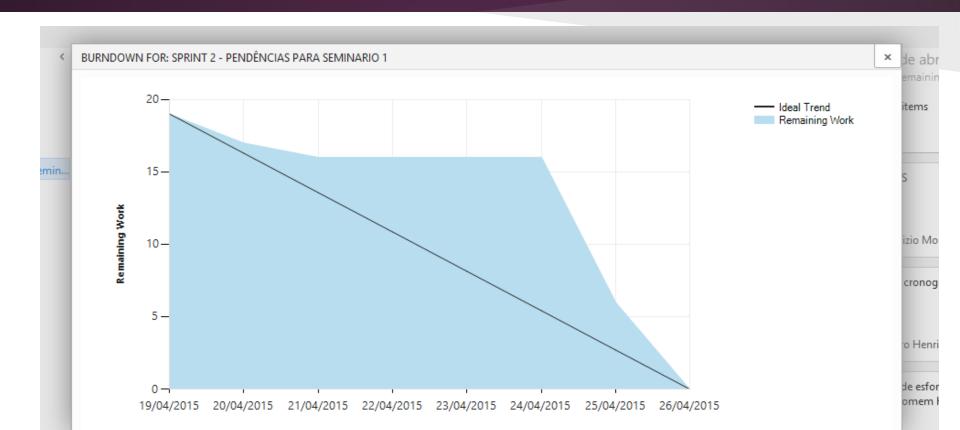
21 de março - 28 de março Jogo Dama - ES 2 Team Sprint 1 - Definições do Projeto 8 work days Group by People Person All Settings [7] Backlog Board Capacity To do Done In progress onassigneu Montagem da Matriz Instalação das Referências MVVM Light Definição do Versionador Definição de ferramentas de gestão

Scrum - Burndown Sprint 1

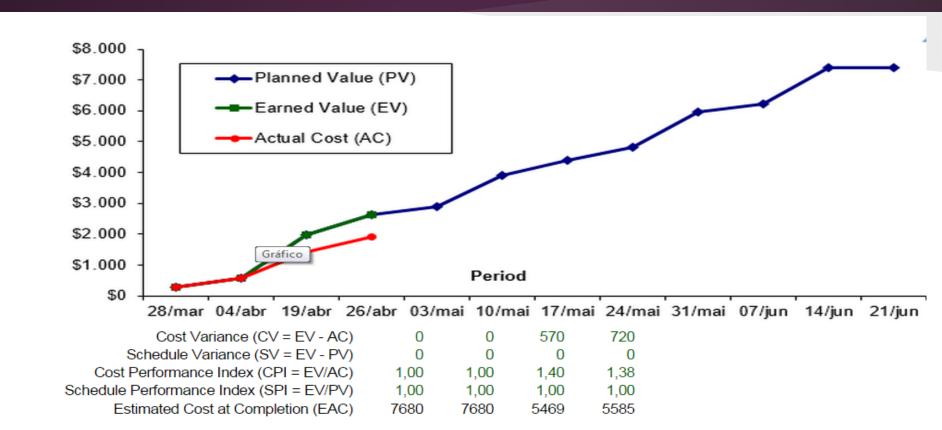




Scrum - Burndown Sprint 2



Análise do Valor Agregado

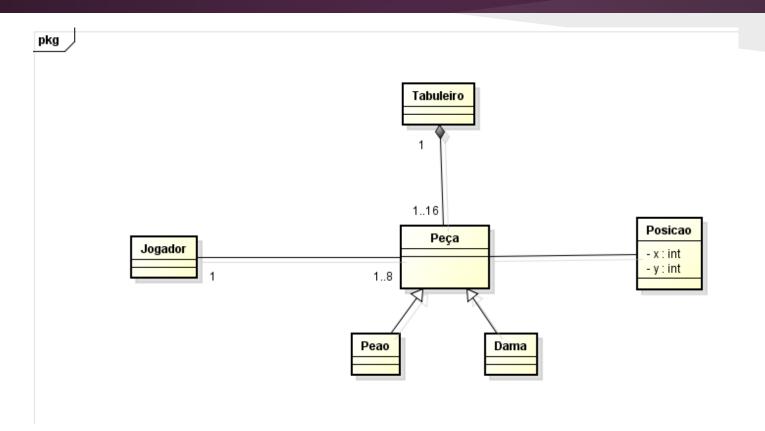


Custo dos sprints 1 e 2

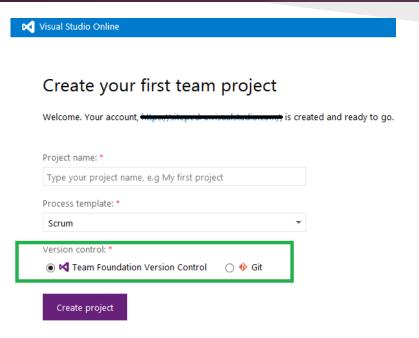
Nome da tarefa 🔻	Custo fixo ▼	Acumulação de custo fixo ▼	Custo total →	Linha de base ▼	Variação →	Real
Início	R\$ 0,00	Rateado	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,0
△ Projeto Dama - ES 2	R\$ 0,00	Rateado	R\$ 2.580,00	R\$ 0,00	R\$ 2.580,00	R\$ 0,
△ Concepção	R\$ 0,00	Rateado	R\$ 390,00	R\$ 0,00	R\$ 390,00	R\$ 0,
Definir equipe	R\$ 0,00	Rateado	R\$ 30,00	R\$ 0,00	R\$ 30,00	R\$ 0,
 Definir escopo do produto 	R\$ 0,00	Rateado	R\$ 30,00	R\$ 0,00	R\$ 30,00	R\$ 0,
Definir regra oficial	R\$ 0,00	Rateado	R\$ 30,00	R\$ 0,00	R\$ 30,00	R\$ 0,
Definir tecnologia de desenvolvimento	R\$ 0,00	Rateado	R\$ 30,00	R\$ 0,00	R\$ 30,00	R\$ 0,
■ Configuração	R\$ 0,00	Rateado	R\$ 240,00	R\$ 0,00	R\$ 240,00	R\$ 0,
Definir software de desenvolvimento	R\$ 0,00	Rateado	R\$ 60,00	R\$ 0,00	R\$ 60,00	R\$ 0,
Definir ferramenta de versionamento	R\$ 0,00	Rateado	R\$ 90,00	R\$ 0,00	R\$ 90,00	R\$ 0,
Definir ferramenta de comunicação	R\$ 0,00	Rateado	R\$ 30,00	R\$ 0,00	R\$ 30,00	R\$ 0,
Definir processo de desenvolvimento	R\$ 0,00	Rateado	R\$ 60,00	R\$ 0,00	R\$ 60,00	R\$ 0,
■ Documentação	R\$ 0,00	Rateado	R\$ 1.950,00	R\$ 0,00	R\$ 1.950,00	R\$ 0,
	R\$ 0,00	Rateado	R\$ 300,00	R\$ 0,00	R\$ 300,00	R\$ 0,
Criar WBS	R\$ 0,00	Rateado	R\$ 270,00	R\$ 0,00	R\$ 270,00	R\$ 0,
N	-4					-4-

Desenvolvimento

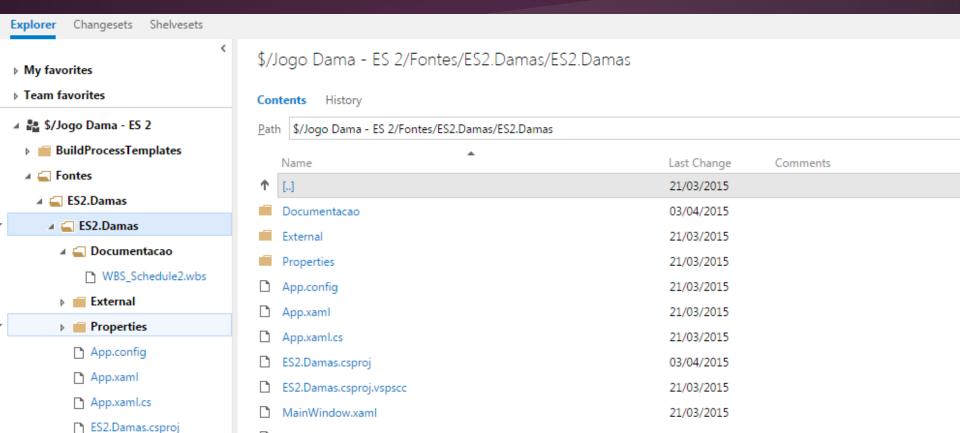
Diagrama de classes



Versionador/Repositório



Versionador/Repositório

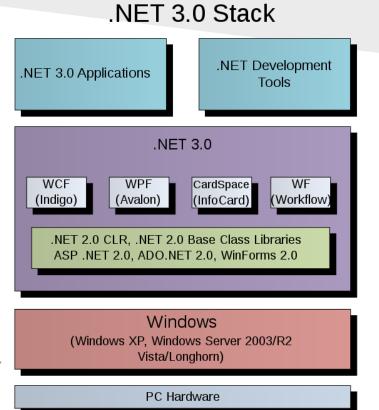


Versionador/Repositório

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----- 21-26

WPF - Windows Presentation Foundation

WPF é um GUI (Graphic User Interface) do .NET Framework que utiliza linguagem de marcação XAML.



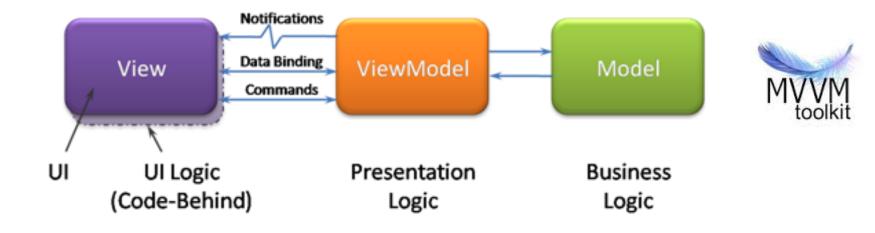




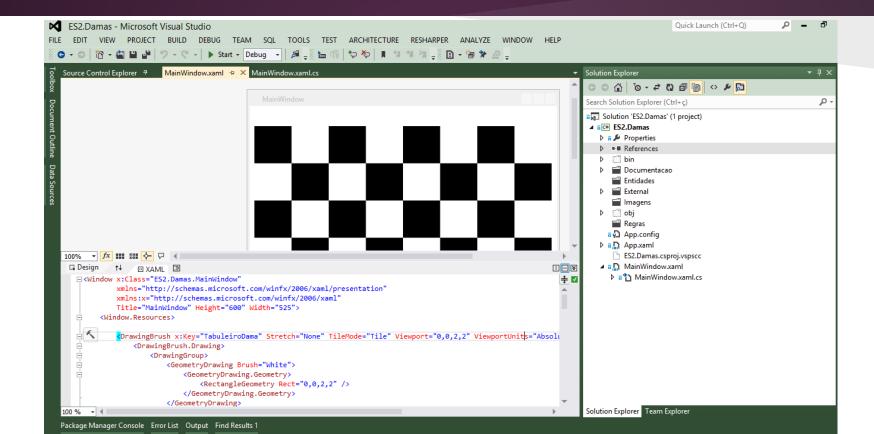
MVVM - Model View ViewModel

O MVVM é um pattern criado pelos arquitetos do WPF e Silverlight na Microsoft.

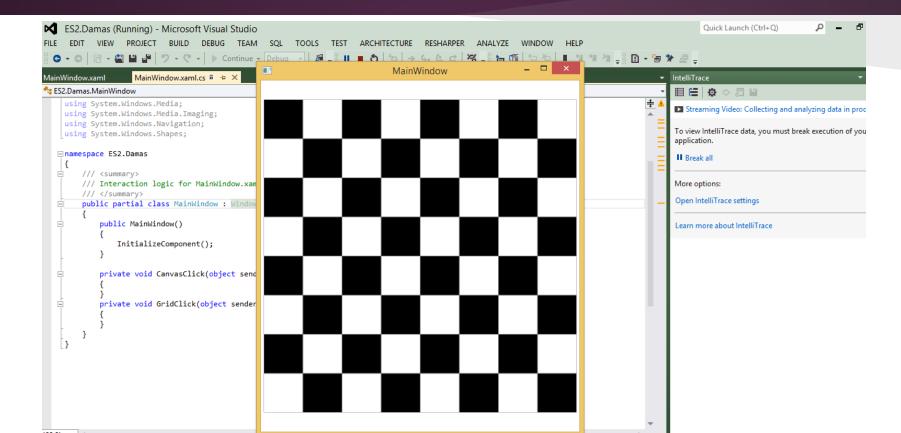
Assemelha-se em alguns aspectos o MVC (Model View Controller) e ao MVP (Model View Presenter), Podemos dizer que o MVVM é uma especialização do MVP adaptado para a arquitetura do WPF e Silverlight.



Ambiente de desenvolvimento



Primeira Versão



Build 2015



 Conferência anual de desenvolvimento em tecnologias Microsoft (Windows, WP, Azure, ASP.NET, etc)

ASP.NET v5

Develop ASP.NET and Node applications at lightning speed

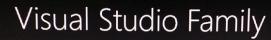
Get started now





Build 2015







Ⅲ 🔯 × D ▶ Launch 🌣 HelloWorld.cs scott@ubuntu: ~/Desk ■ VARIABLES -----▲ Locals char c 10 '\n' string ? |"\n \n @@@@... foreach (char c in Penguin) ■ CALL STACK 112 Console.ResetColor Program.Main Console.WriteLine() ConsoleColor cc = c == '*' ? Conso c == '@' ? Cons c == '-' ? Cons ■ BREAKPOINTS ConsoleColor.Wh All exceptions Console.BackgroundCo Uncaught exceptions Console.ForegroundCo Console.Write(" "); ✓ HelloWorld.cs 11 ✓ HelloWorld.cs 109 ✓ HelloWorld.cs 112 / ♦ master ⊗ 0 ♠ 0 ♦ 1 project Ln 9, Col 6 C# 😃