Tutorial Visual Studio Team Services VSTS

Prof. Dr. Jorge Luis Risco Becerra
Ana Claudia Rossi
Michelet del Carpio Chávez

Agenda

- [Criar conta VSTS](#)

- [Portal do projeto](#)

- [Portal da equipe](#)

- [Criar o projeto](#)

- [Exemplo de planejamento do projeto](#)

CRIAR CONTA VSTS

Criar conta VSTS

- https://www.visualstudio.com/free-developer-offers/

- Clicar na opção "Visual Studio Team Services"

Link acessado em 10/01/2018

Criar conta VSTS

- Ingresse com uma conta Micosoft (live, Hotmail, outlook)

- Se não tiver conta ainda será necessário criar uma
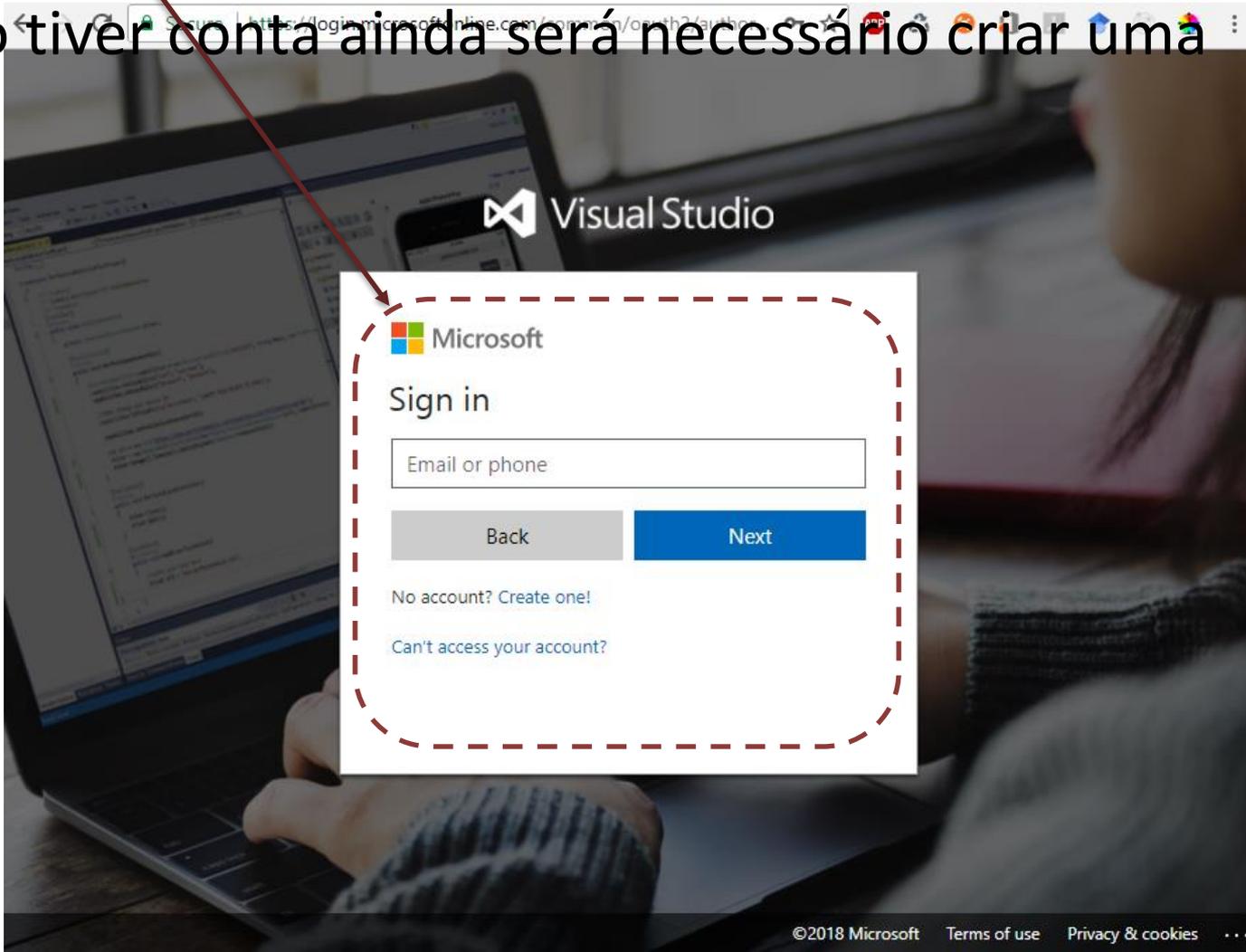
Criar conta VSTS

- Essa é a tela principal da sua conta em VisualStudio.com
- Clicar na opção "Create new account" para criar uma nova conta em Visual Studio Team Services (VSTS)

Criar conta VSTS

- Em uma conta VSTS podem ser armazenados projetos vários projetos. Pense na conta de uma equipe de desenvolvimento.

- O nome da conta deve ser "**2018-PCS3643-**NOMEEQUIPE". O nome da equipe é livre, mas o nome da conta deve iniciar com "**2018-PCS3643-**".
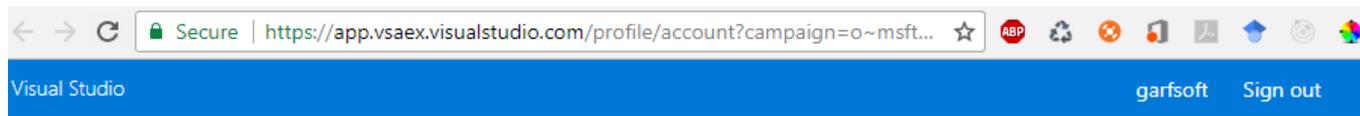
PORTAL DO PROJETO

Portal do projeto

- Por default, quando é criada uma instancia do VSTS é criado um projeto intitulado "MyFirstProject"

Portal do projeto

- O portal do projeto do VSTS organiza os "Team Services" ou serviços para equipes de desenvolvimento de software em 7 grupos

Portal do projeto

- O *Dashboard* está composto de *widgets* que oferecem informação do projeto e acesso direto a algumas funcionalidades

- *Widgets* podem ser adicionados, editados ou removidos

Portal do projeto

- Code: Serviços para gestão dos repositórios de código.

- Por default um repositório é criado com o mesmo nome do projeto
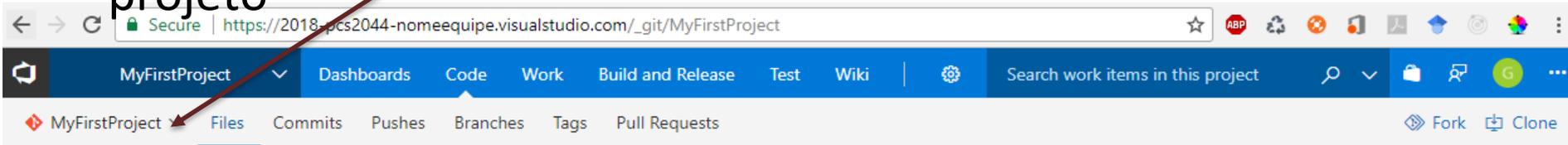
Portal do projeto

- Work: Serviços para planejamento e controle do projeto

- Por default é definido o "Template de processo" Agile, ou seja, o VSTS utilizará termos associados às práticas ágeis, como por exemplo, Epic, Feature ou Stories. Mais informação no link: https://www.visualstudio.com/en-us/docs/work/guidance/choose-process

- Se aparecer a mensagem, ative o Work Items Hub. Essa funcionalidade permitirá filtrar os Work Items de forma simples.

Link acessado em 10/01/2018

Portal do projeto

- Build and Release: Serviços automação de build e release

Portal do projeto

- Test: Serviços para planejamento e automação de test unitário, de interface e de carga

Portal do projeto

- Wiki: Serviços para criar documentação de forma colaborativa

Portal do projeto

- Configuração: Serviços para configurar o portal do projeto "MyFirstProject"

- As configurações feitas nessa tela são validas apenas para o projeto "MyFirstProject". Configurações gerais do VSTS podem ser feitas no portal da equipe

PORTAL DA EQUIPE

Portal da equipe

- O portal da equipe permite gerenciar todos os projetos na conta **2018-PCS3643-**NOMEEQUIPE

- Podem ser criados novos projetos e acessar os que já existem
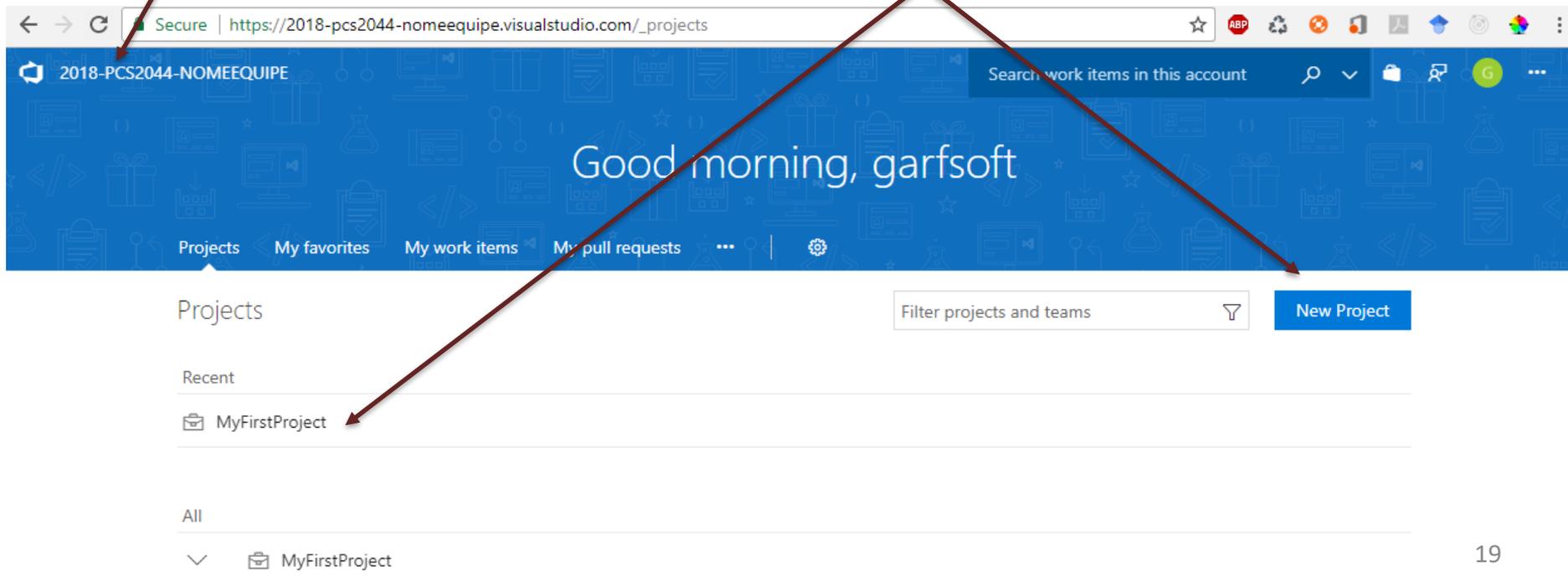
Portal da equipe

- Para adicionar usuários à **2018-PCS3643-**NOMEEQUIPE selecione a opção Users ou entre nas configurações da conta

Portal da equipe

- Para adicionar usuários à **2018-PCS3643-**NOMEEQUIPE clique na opção "Add". Só poderão ser adicionados usuários com conta Microsoft (live, Hotmail, outlook)

- Adicione todos os integrantes da equipe e a conta garfsoft@outlook.com (conta do Grupo de ARquitetura e Fábrica de SOFTware)

- O VSTS é free até 5 usuários!

Portal da equipe

- Configuração: Serviços para configurar o portal da equipe "N **2018-PCS3643-**NOMEEQUIPE"
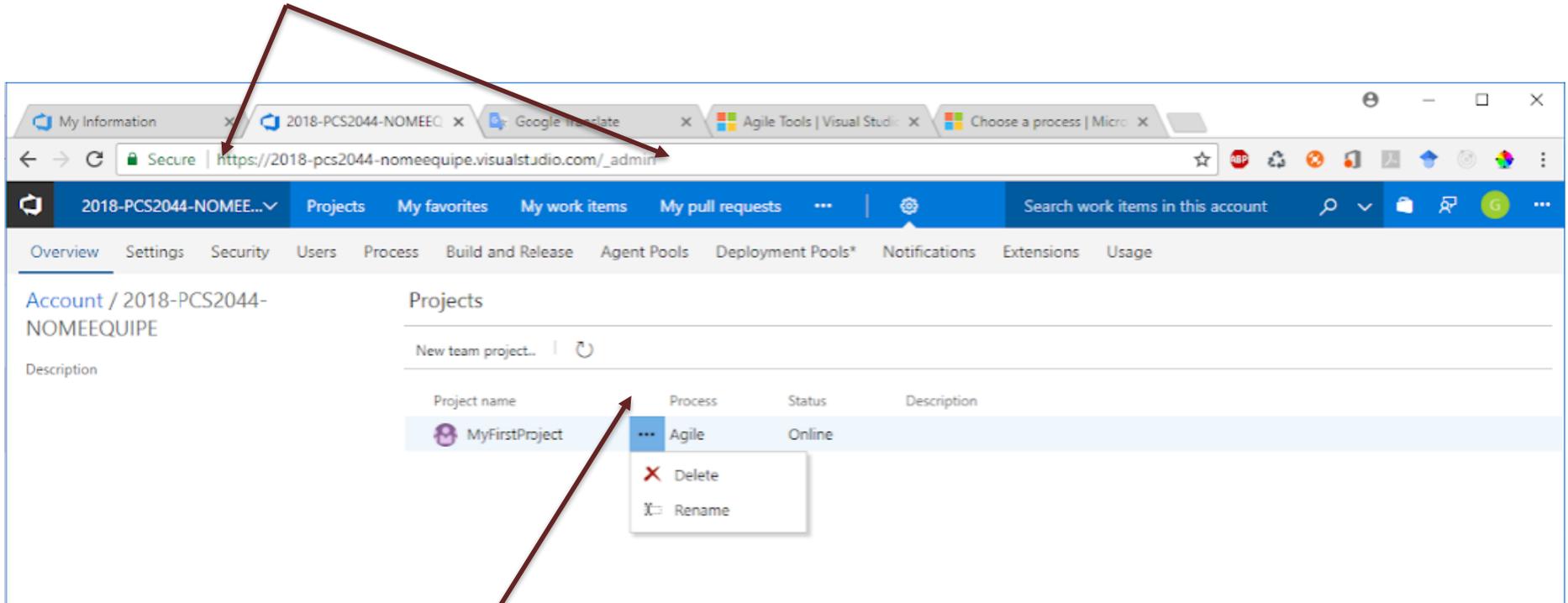
- É possível fazer configurações do projeto que não podem ser feitas no próprio portal do Projeto

CRIAR PROJETO

Criar projeto

Criar projeto

- Selecionar o "process template" Scrum
- Clicar na opção "Create Project"

Criar projeto

PLANEJAMENTO DO PROJETO

Planejamento do projeto

- Configure a hierarquia de itens de trabalho
- Ative a opção "Epics"

Planejamento do projeto

- Hirarquia de itens de trabalho

  – Epics (módulos do sistema):

    • Agrupa Features ou características

  – Features:

    • Agrupa backlog items ou requisitos de software

  – Backlog item:

    • Define algum trabalho que precisa ser feito e pode ser entregue numa Sprint

    • Items que definem algo que o sistema deve fazer (comportamento) e o valor de negócio para o usuário

    • Outros tipos de items inclui atributos de qualidade, bugs, configuração de ferramentas, infraestrutura do produto, estudos e atividades do laboratório

    • Exemplo de título de item funcional: Como *<papel>* quero *<atividade>* para *<valor / benefício>*

Planejamento do projeto

- Para adicionar Backlog Items insira um título e depois em "Add"

* São apenas exemplos, cada equipe deve criar o seu próprio planejamento

Planejamento do projeto

- Exemplos de Backlog item

- A ordem dos items define a prioridade. Quanto mais acima da lista maior a prioridade

- Os items são classificados em aqueles que geram valor para o negócio ou para a arquitetura do produto

* São apenas exemplos, cada equipe deve criar o seu próprio planejamento

Planejamento do projeto

- Exemplos de Features

- A ordem dos items define a prioridade. Quanto mais acima da lista maior a prioridade

- Os items são classificados em aqueles que geram valor para o negócio ou para a arquitetura do produto

* São apenas exemplos, cada equipe deve criar o seu próprio planejamento

Planejamento do projeto

- Para mapear Backlog items com features coloque a opção "Mapping On", selecione um item, arraste e solte na feature relacionada

* São apenas exemplos, cada equipe deve criar o seu próprio planejamento

Planejamento do projeto

- Igual para os Epics

Planejamento do projeto

- Essa é a lista de todos os items do projeto

- Por default são criadas algumas "Sprints"

- Para alocar Backlog items em Spints selecione um ou vários items, arraste e solte na Sprint em que são previstos

Planejamento do projeto

- Clicar na Sprint 1

- Essa é a lista dos items da Sprint 1

- Clicar na opção "Set dates"

Planejamento do projeto

- Defina as datas de início e fim da Sprint

- O título pode ser alterado. É sugerido colocar o objetivo da Sprint no título.

- Clicar em "Save and close".

Planejamento do projeto

- Cada item é quebrado em Tasks
- Uma Task é uma pequena unidade de trabalho necessária para completar um item
- O esforço de uma Task deve poder ser estimado em tempo (menor que 8 horas)
- Uma Task pode ser alocada para uma pessoa
- Passe o mouse sobre um item e aparecerá a opção de "Add task" e clique

Planejamento do projeto

- Preencher o formulário da Task

- Clicar em "Save and close"

Planejamento do projeto

- Estrutura analítica do projeto EAP de software

- O que está faltando na EAP?

Referências

- https://app.pluralsight.com/library/courses/devops-skills-developers-visual-studio-tfs-2015/table-of-contents

- https://mva.microsoft.com/en-US/training-courses/devops-with-visual-studio-team-services-and-team-foundation-server-16779