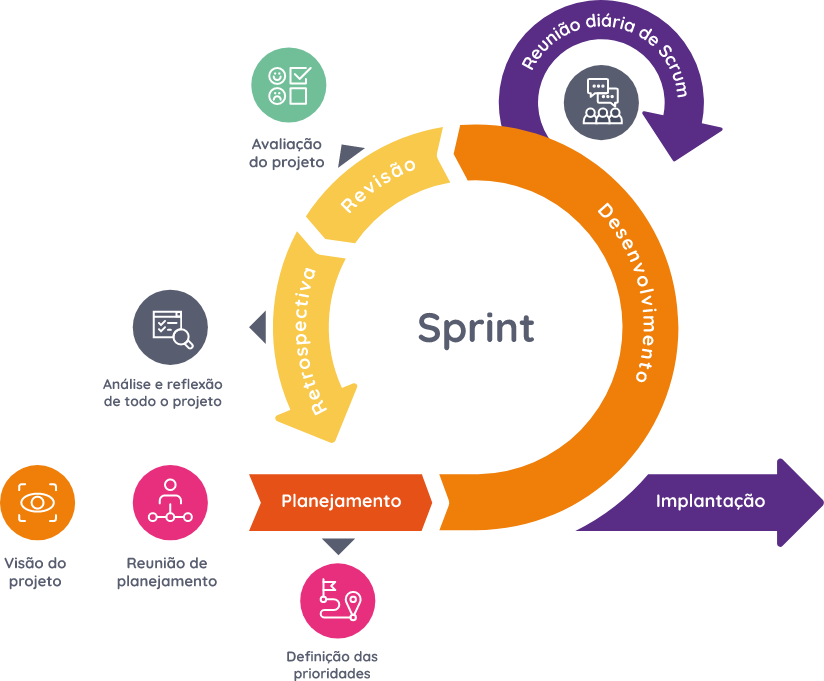
**Aula 1- Apresentação da metodologia ágil Scrum.**

Dailys: O que você fez ontem? O que você vai fazer hoje? Teve impedimentos?

Product Backlog-

Sprint Backlog-

Features- Tarefa grande, quebrada em coisas menores (backlog), que é quebrada em coisas menores ainda (tasks).



**Aula 2 - DevOps**

Imsersão das duas áreas, trabalho em conjunto entre redes e dev. **Cultura do trabalho em conjunto e comunicação.**

**--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

Aula sobre Azure DevOps.

Azure Boards- Organização e gestão do projeto para todos verem. Aqui entrar a metodologia ágil Scrum e Kanban. Onde ficam as ações.

Azure Repos (Repositório)- Onde ficam os códigos.

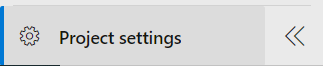
Azure Websites- Onde ficam os Deploys.

Azure Test Plans- Onde se faz os testes de software e ambiente.

Organização- Quando temos uma ideia macro e lá inserimos projetos.

**Verificar SEMPRE se um projeto SCRUM está aberto.**

**Caso não esteja:**

Ir até 

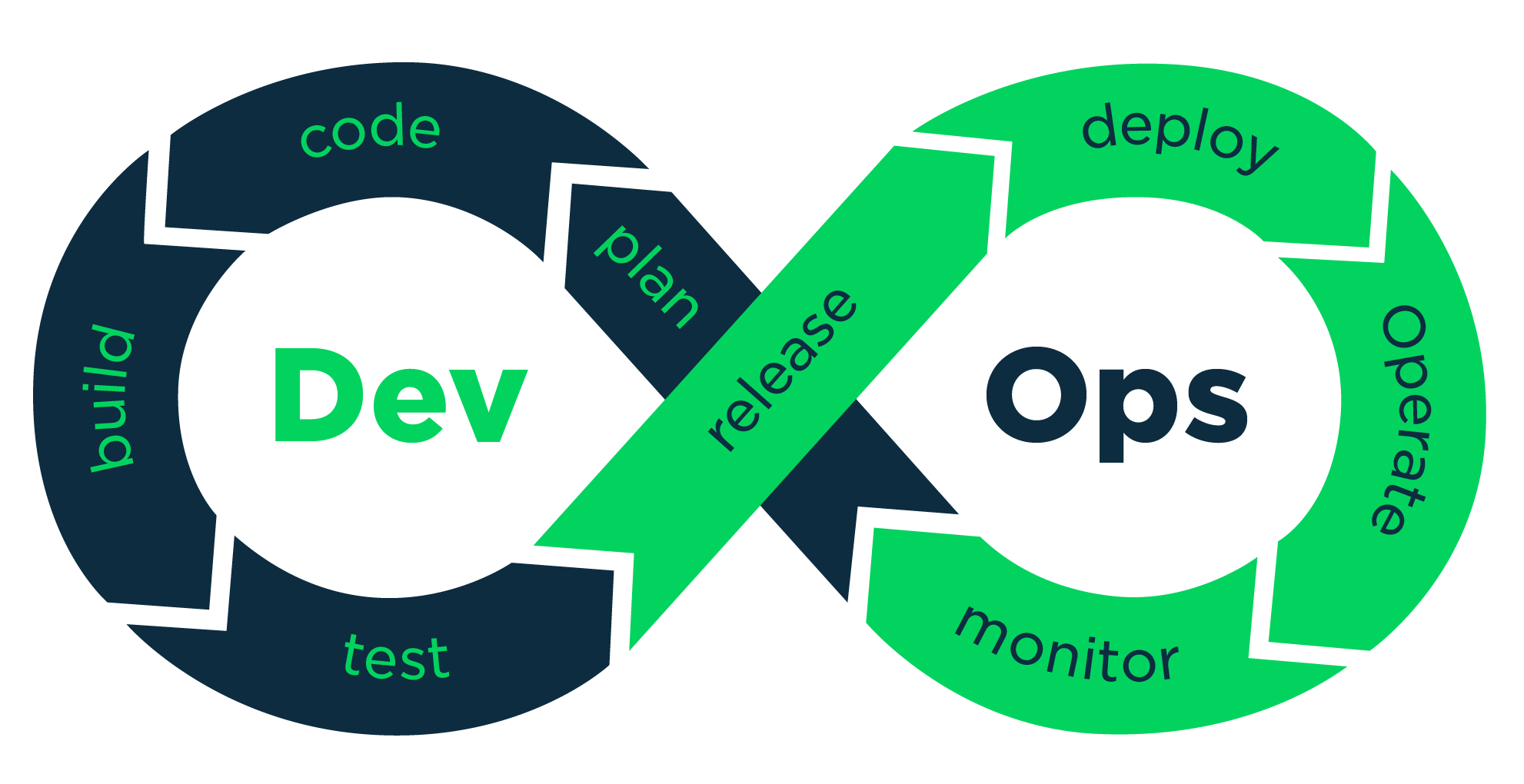
Clica no processo.

Vai até os três pontinhos e clica em Change the Process.

**--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

Dev- Develop Team

Ops- Operation Team



**COMO TIRAR OS COLABORADORES DE STAKEHOLDERS:**

**IR EM PROJECT SETTINGS**

**CLICAR EM TEAMS**

**IR EM SETTINGS**

**ADD ADMS**

**Aula 3 – DevOps na prática**

**Aula 4 – Design Pattern**

**Aula 5 – Apresentação Design Pattern**

**Aula 6 – Requisitos**

**Aula 7- Levantamento de requisitos (entrega)**

**Aula 8- Diagramas UML**

**A parte de levantamento de requisitos é a parte mais importante do desenvolvimento. Saber qual a necessidade e entender as soluções.**

**Diagramas UML são a complementação dos requisitos.**

**UML-** LINGUAGEM MODELAGEM UNIFICADA.

**Diagrama de caso de uso –** favorece o entendimento do que está sendo pedido. Digrama de fácil interpretação. Vai representar cada uso que o usuário deve ter. Representa cada ação e funcionalidade

Cenário- Tudo o que vai ser montado.

Ator-

Caso de Uso (Use Case) -

**QUADRADO/RETÂNGULO** = SISTEMA (SITE, SOFTWARE, PROCESSO DE NEGOCIOS, APLICATIVOS)

**PESSOINHAS** = ATORES (PESSOA, EMRPESA OU ATÉ OUTRO SISTEMA)

Atores primários – Inicia a utilização do sistema

Atores secundários – Reage

**CASOS DE USO (AÇÕES/FUNÇÕES)** = ELIPSES

**RELAÇÕES** = LINHAS SEM SETAS (quando possuem setinhas um caso de uso se relaciona com outro)

**HERANÇA OU GENERALIZAÇÃO**= SETA VAZADA

Linguagem de modelagem unificada precisa de regras

**Diagrama de classe** – Comunicação do time de desenvolvimento.

CLASSE = MOLDE DE AGRUPAMENTOS DE SEMELHANTES

ATRIBUTOS = CARACTERÍSTICAS

METODOS

HERANÇA = REUTILIZAÇÃO DE CÓDIGO!!!!!!!!!!!

NÃO DA PRA INSTANCIAR UMA CLASSE ABSTRATA

**Aula 9- Inteligência Artificial**

**Aula 10- Inteligência Artificial (apresentações)**

**Aula 11- OCR**

Inteligência artificial

Criptografia

Testes

OCR- tecnologia para reconhecer caracteres a partir de um arquivo de imagem ou mapa de bits sejam eles escaneados, escritos a mão, datilografados ou impressos.

Exige segurança maior, regra de negócio mais rígida- Fazer na API

**Aula 12- OCR**

**Aula 13- OCR**

**Aula 14- CRIPTOGRAFIA**

Cifra de Cesar

Egípcios

Enigmas

TIPOS DE CRIPTOGRAFIA

**HASH – ALGORITIMOS DE CRIPTOGRAFIA**

**SALT- CODIGO ÚNICO POR USUARIO, GENRANDO HASHS UNICOS.**

**CUIDAR COM A ENGERNHARIA SOCIAL – PERSUASÃO.**

**Aula 15- MOCK API**

**Aula 16- TESTES**

**CAMADAS**

**-TESTE UNITARIO: TESTA A MENOR CAMADA DA APLICAÇÃO**

**-TESTE DE INTEGRAÇÃO: UM OU MAIS COMPONENTES OU UNIDADES FUNCIONEM**

**-TESTE E2E, END TO END: TESTE DA CAMADA MAXIMA (SISTEMA TODO)**

**-----------------------------------------------------------------------------------------------------**

**-TESTE DE ACEITAÇÃO DE USABILIDADE: ALPHA E BETA**

**-TESTE DE CAIXA PRETA: TESTAS SAIDAS E ENTRADAS (VISUAL)**

**-TESTE DE CAIXA BRANCA: TESTAR O CODIGO (CODIGO)**

**-TESTE DE REGRESSAO: QUE TUDO FUNCIONE**

**- TESTE DE PERFORMANCE: TEMPO DE RESPOSTA**

**-TESTE DE CARGA: PRO SITE NÃO CAIR COM A SOBRECARGA DE USUARIOS**

**-TESTE DE STRESS: TESTAR A APLICAÇÃO PARA SITUAÇÕES INESPERADOS**

**-TESTE DE CONFIGURAÇÃO: TESTE PARA TESTAR A APLICAÇÃO EM DIFERENTES PLATAFORMAS DE SOFTWARE OU HARDWARE.**

**-TESTES DE SEGURNÇA: SEGURANÇA DA APLICAÇÃO EM DIVERSAS FORMAS**

**Injeção de dependência**

**DEPLOY:  
Quem criar um servidor de API já cria o de banco**