

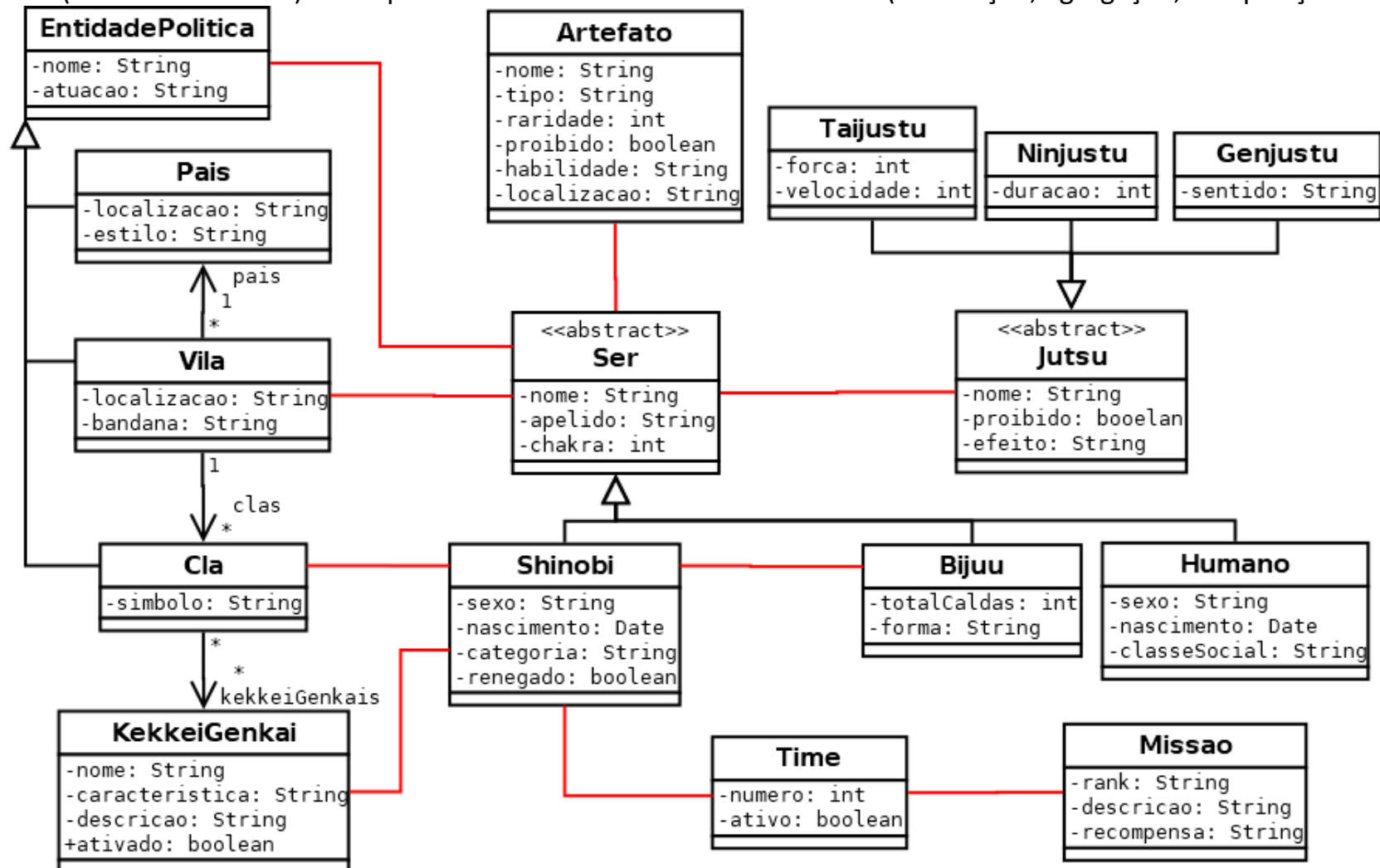
<b>UNIFEI</b>	<p align="center"><b>Universidade Federal de Itajubá</b>  Instituto de Engenharia de Sistemas e Tecnologias da Informação - IESTI</p>
<b>4º Laboratório</b>	<b>Disciplina Projeto de Software – Prof. Enzo Seraphim</b>

Entidades políticas são agrupamentos chamados países, vilas e clãs. Os países são entidades políticas de atuação nacional, as Vilas são entidades políticas de atuação regional e os Clãs são entidades políticas de atuação local. O País do Fogo está localizado no oriente, adota o estilo de fogo e é liderado pelo Ikkyu Madoka. Algumas vilas do País do Fogo são: Vila Oculta da Folha que está localizada ao sul, tem a bandana de folha com redemoinho, é liderado pela Tsunade Senju; e Vila de Fevereiro, que está localizada ao norte, tem a bandana de flor de lótus, é liderado pelo Dokku. O País da Água está localizado no ocidente, adota o estilo da água e é liderado pelo Nagato. Uma vila deste país é a Vila Oculta da Chuva que está localizada ao leste, tem a bandana com redemoinho, é liderado pela Konan. O país da Terra está localizado no oriente, que adota o estilo terra e é liderado por Kenji Yamauchi. Uma vila deste país é a Vila Oculta da Pedra Terra que está localizada ao oeste, tem a bandana uma cruz sobre reta, e é liderado pela Tsuchikage. Nas vilas existem clãs, sendo que alguns são: clã Uchiha pertence a Vila Oculta da Folha, tem como símbolo leque, é liderado pelo Sasuke Uchiha que tem os membros Madara Uchiha, Fugaku Uchiha, e Sakura Haruno; clã Sarutobi pertence a Vila Oculta da Folha, tem como símbolo macaco de salto, é liderado pela Tsunade Senju e tem vários shinobi como membros; e clã Akatsuki que pertence a nenhuma vila, tem como símbolo a nuvem vermelha, liderado pelo Nagato que tem os membros Sasuke Uchiha, Orochimaru e outros. Os humanos, shinobi, e bijju nascem para permanecer nas vilas, sendo que pode rejeitar seu local de nascimento, tornando-se renegado. **Ikkyu Madoka**, apelidado Daimyo do Fogo, é um Humano de classe social alta, e nasceu na Vila Oculta da Chuva. **Kenji Yamauchi**, apelidado de Daimyo da Água, é um Humano de classe social baixa, e nasceu na Vila Oculta da Chuva. Kenji manipula o jutsu: Técnica da Fuga de Cordas (ninjutsu). **Tsunade Senju**, apelidada de Quinta Hokage é uma shinobi de categoria sannin, nasceu Vila Oculta da Folha, e não tem habilidades Kekkei Genkai. Tsunade manipula os jutsus: Bisturi de Chakra (ninjustu), Pé da Dor Celestial (taijutsu), Regeneração da Criação (ninjustu). **Naruto Uzumaki** é um shinobi de categoria jounin, apelidado de Sétimo Hokage, nasceu na Vila Oculta da Folha. Sua habilidade Kekkei Genkai é o Sharingan. Naruto manipula os jutsus: Clones das Sombras (ninjustu), Tumulto de Rasengan (ninjustu), e Tática de Ataque Surpresa (taijutsu). **Sasuke Uchiha** é um shinobi de categoria jounin, nasceu na Vila Oculta da Folha, mas optou em ser renegado. Suas habilidades Kekkei Genkai são: Sharingan, Rinnegan, e Estilo Chama. Sasuke manipula os jutsus: Adsorção de Chakra (ninjustu), Chidori Extremo (ninjustu), Coerção Sharingan (genjutsu). **Sakura Haruno** é uma shinobi de categoria chunin, nasceu na Vila Oculta da Folha, e não tem habilidades Kekkei Genkai. Sakura manipula os jutsus: Artimanha de Entrada Impulsiva (taijutsu), Impacto da Flor de Cerejeira (taijutsu), e Regeneração da Criação (ninjustu). **Orochimaru** é um shinobi de categoria sannin, nasceu na Vila Oculta da Folha, mas optou em ser renegado, e não tem habilidades Kekkei Genkai. Orochimaru manipula os jutsus: Assimilação (ninjustu), Sublimação (genjutsu), Reencarnação nas Terras Impuras (ninjustu). **Nagato**, apelidado como Pain, é um shinobi de categoria jounin, optou em ser renegado, nasceu na Vila da Chuva. Sua habilidade Kekkei Genkai é o Rinnegan. Nagato manipula os jutsus: Ataque Asura (ninjustu), Chibaku Tensei (ninjustu), e Seis Caminhos Rinne (taijutsu). **Kurama**, apelidado de Nove-Caudas é uma Bijuu que tem forma de raposa, natural da vila oculta da folha e foi selada no Naruto Uzumaki. A Kurama manipula os jutsus: Modo de Chakra do Nove-Caudas (ninjustu), Balanço Destrutivo (taijutsu), Movimento de Pinça (taijutsu), e Rasenshuriken dos Seis Caminhos (ninjustu). **Kokuo**, apelidado de

<b>UNIFEI</b>	<b>Universidade Federal de Itajubá</b> Instituto de Engenharia de Sistemas e Tecnologias da Informação - IESTI
<b>4º Laboratório</b>	<b>Disciplina Projeto de Software – Prof. Enzo Seraphim</b>

Cinco-Caudas, é uma Bijuu que tem forma de cavalo branco, natural da vila oculta da folha e foi selada no Naruto Uzumaki. O Kokuo manipula dos jutsus: Liberação de fervura (ninjutsu); Liberação de fogo (ninjutsu) e Liberação de água (ninjutsu). Todos os shinobis e humanos tem um sexo e uma data de nascimento. Todos os seres possuem energia de chakra para realizar técnicas de combate conhecidas por jutsu que podem ser taijutsu, ou ninjutsu, ou genjutsu. Exemplos de taijutsu são: Artimanha de Entrada Impulsiva que força a entrada em um local protegido, tem força de 100 cavalos e velocidade de 5 m/s; Balanço Destrutivo que criar grande explosão a partir da batida no chão, tem força de 1000 cavalos e velocidade de 10 m/s; Exemplos de ninjutsu são: Multiclone das Sombras que é proibido permite criar centenas ou milhares de clones, com duração de 30 minutos; Reencarnação nas Terras Impuras que é proibido permite ao usuário ressuscitar os mortos para servir, com duração de 40 minutos. Exemplos de genjutsu são: Coerção Sharingan gera uma ilusão de pesadelo, afeta o sentido visão; Sublimação gera uma ilusão de disface em fumaça, afeta o sentido visão. Somente shinobis podem ter habilidades kekkei genkai, mas um clã pode deter o conhecimento destas habilidades. Algumas habilidades kekkei genkai são: Sharingan que é caracterizado pelo Olho Copiador Giratório que quando ativado torna possível perceber qual jutsu está sendo invocado. Rinnegan que é caracterizado pelo olho supremo que quando ativado potencializa qualquer ninjutsu. Missões são descritas em pergaminhos, tem um rank, uma recompensa e envolve um ou mais time. Somente shinobis podem participar de times, como por exemplo: Time 7 que não está mais ativo e é formado pelos membros Kakashi Hatake, Naruto Uzumaki, Sasuke Uchiha e Sakura Haruno. O Time 6 que está ativo é formado pelos membros Minato Namikaze Jiraiya e Dekai.

Baixe o diagrama (ecot12-lab04-uml) e complete os relacionamentos em vermelho (associação, agregação, composição e dependência)



<b>UNIFEI</b>	<p style="text-align: center;">Universidade Federal de Itajubá</p> <p style="text-align: center;">Instituto de Engenharia de Sistemas e Tecnologias da Informação - IESTI</p>
4º Laboratório	Disciplina Projeto de Software – Prof. Enzo Seraphim

**1) Criar um repositório no GitHub:**

- faça o login no <https://github.com/login>
- crie um novo repositório privado com nome: ecot12-lab04

**2) Criar um projeto Maven:**

- Abra a Visual Studio Code e a paleta de comandos (Ctrl + Shift + P)
- Digite o comando: Maven: New Project...
- Select na archetype: No archetype
- Input Group Id: br.edu.unifei.ecot12.naruto
- Input Artifact Id: ecot12-lab04
- Selecione a pasta: C:\Usuários\Aluno\vscode
- Menu: Arquivo | Abrir Pasta: C:\Usuários\Aluno\vscode\ecot12-lab04

**3) Mover o arquivo naruto-inicial.dia alterado (SIGAA) para a raiz do projeto**

**4) Integrar o projeto Maven com o GitHub:**

- Crie na raiz do projeto o arquivo README.md contendo:  
#4o laboratório de projeto  
## Modelagem Naruto
- Crie na raiz do projeto o arquivo .gitignore contendo:  
target
- Abra o terminal VSCode (ctrl+') e execute os comandos:  
git add .  
git commit -m "inicio do projeto"  
git branch -M main  
git remote add origin https://github.com/«usuário github»/ecot12-lab04.git  
git push -u origin main

UNIFEI	Universidade Federal de Itajubá Instituto de Engenharia de Sistemas e Tecnologias da Informação - IESTI
4º Laboratório	Disciplina Projeto de Software – Prof. Enzo Seraphim

## 2) **Crie todas a classe do diagrama**

- Clique com o botão esquerdo do mouse no pacote br.edu.unifei.ecot12.naruto em Explorador do VSCode e selecione New Java File | Class

Input the class name: <<nome da classe>>

## 3) **Edite a classe Main:**

- No main crie simulando a situação do diagrama:

Nagato, apelidado como Pain, é um shinobi de categoria jounin, optou em ser renegado, nasceu na Vila da Chuva. Sua habilidade Kekkei Genkai é o Rinnegan. Nagato manipula os jutsus: Ataque Asura (ninjustu), Chibaku Tensei (ninjustu), e Seis Caminhos Rinne (taijutsu)