

# AULA 11 - REVISÃO GERAL

Disciplina de Backend - Professor Ramon Venson - SATC 2024

## **(Re)visão Geral**

- Introdução à Web
- Java: JDK, JRM
- Ferramentas de Ambiente: IntelliJ IDEA
- Controle de Versão: Git e Github
- Orientação à Objeto

- Spring Framework
- Protocolo HTTP
- Spring Web
- API Clients: Insomnia
- JSON



## Introdução à Web

- Web tem mais de 35 anos!
- Páginas Estáticas > APIs
- Inteligência Artificial, Computação Ubíqua, Big Data

## Java: JDK, JRM

- Linguagem Java (Sintaxe)
- Java Virtual Machine
- Standard Edition



© VisitController.java

© OwnerCont

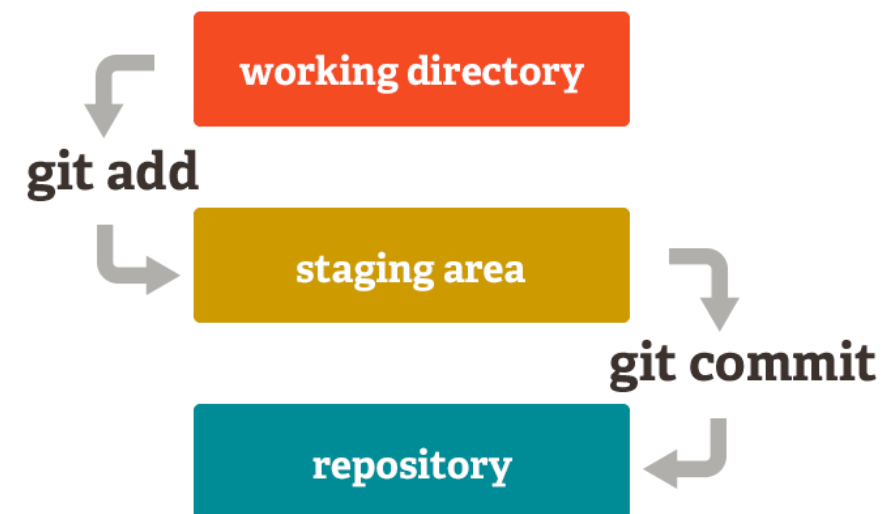
```
51  → public OwnerController(  
52      this.owners = clinic  
53  }  
54  
55  @InitBinder  
56  @ public void setAllowedFi  
57      dataBinder.setDisalT  
58  }  
59  
60  @ModelAttribute("owner")  
61  public Owner findOwner(  
62      return ownerId == nu  
63  }  
64  
65  @GetMapping("/owners/  
66  @ public String initCreati  
67      Owner owner = new Ov  
68      model.put("owner", o
```

## Ferramentas de Ambiente: IntelliJ IDEA

- Criação de Projetos
- Debug
- Maven e Instalação de Dependências

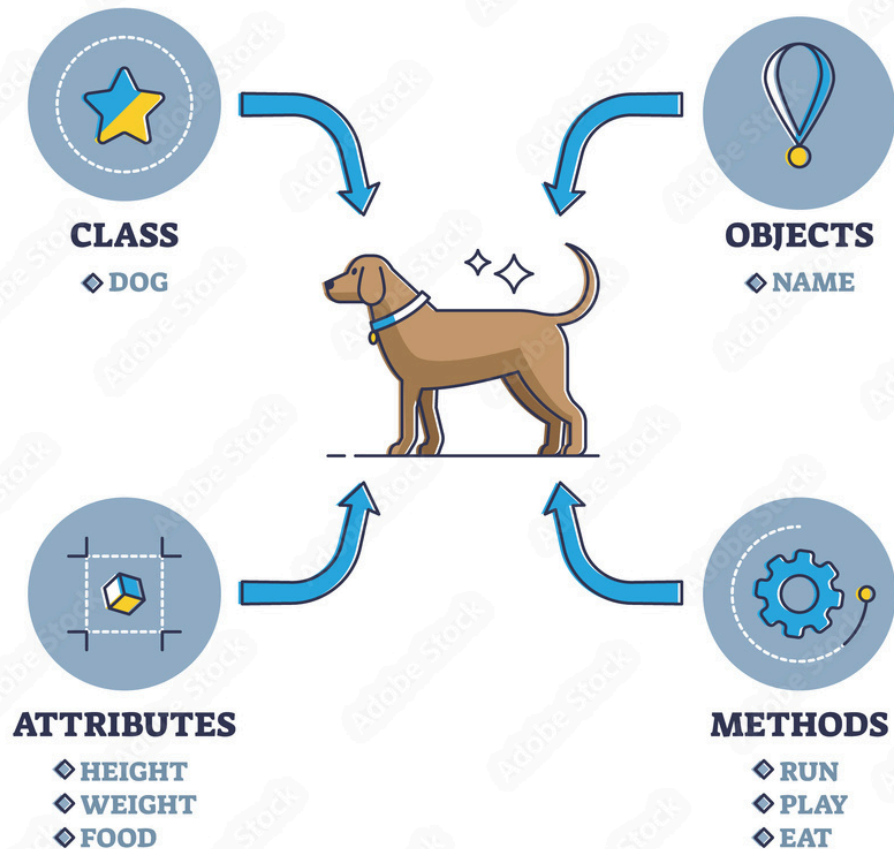
## Controle de Versão: Git e Github

- Criar repositório de controle de versão
- Clone, commits e repositórios remotos
- Criação de projetos com Gitlab





## OBJECT ORIENTED PROGRAMMING



## Orientação à Objeto

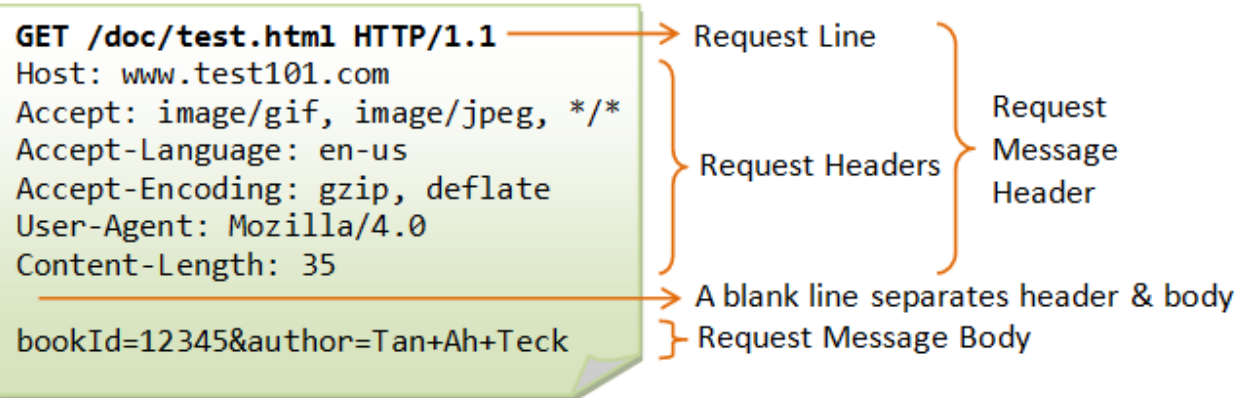
- Classes e Interfaces
- Herança, encapsulamento, abstração
- Exceptions



# Spring Framework

- Spring Beans
- Annotations
- Injeção de Dependências e Inversão de Controle





## Protocolo HTTP

- Família TCP/IP
- Requisições e Respostas
- Formato de Mensagens

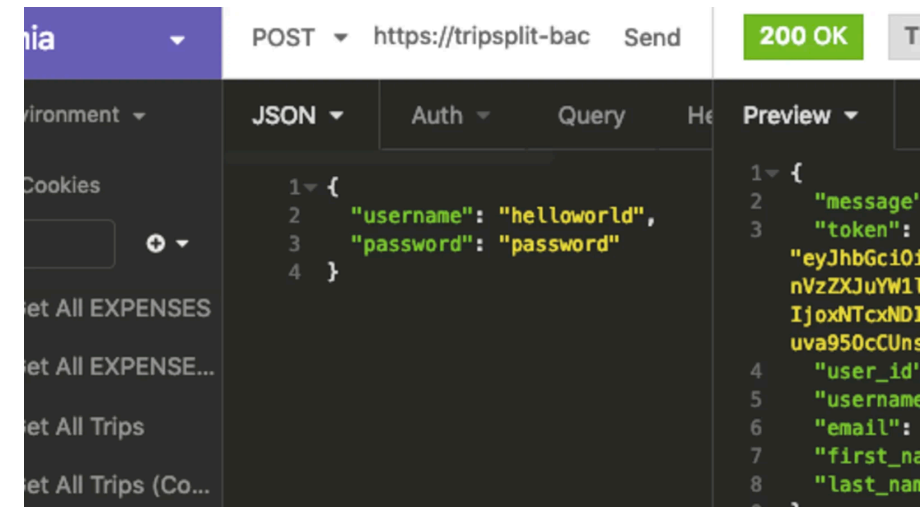


## Spring Web e Spring Boot

- Camada Web no Spring
- Rotas de Aplicação
- Configuração com Spring Boot (*Convention over Configuration*)

## API Clients: Insomnia

- Requisições
- GET e POST
- Corpo de Mensagem e Query Strings



# JSON

- Formato de Troca de Dados
- Serialização de Dados