

TÓPICO 00: INTRODUÇÃO À DISCIPLINA

Backend - Professor Ramon Venson - SATC 2025.2

Apresentação do Professor

Ramon Venson

- Bacharel em Ciência da Computação
- Especialização em Tecnologias Web
- Mestrado em Tecnologia da Informação e Comunicação
- Professor e Desenvolvedor

Interesses

- Desenvolvimento Web
 - Node.js, Spring, REST
- Desenvolvimento de Jogos
 - Godot
- Computação em Nuvem
- Software Livre

Apresentação da Disciplina

Ementa

Conceitos sobre aplicações WEB; Programação orientada a objetos; Arquitetura multcamadas; Introdução a Servidores de aplicação; HTTP, Requisições e Principais Protocolos; Aspectos básicos de segurança e escalabilidade; Linguagens e frameworks back-end; Persistência de dados; Construção e implementação de APIs; Estudo e implementação de novas tecnologias de WEB; Modelagem de soluções dinâmicas.

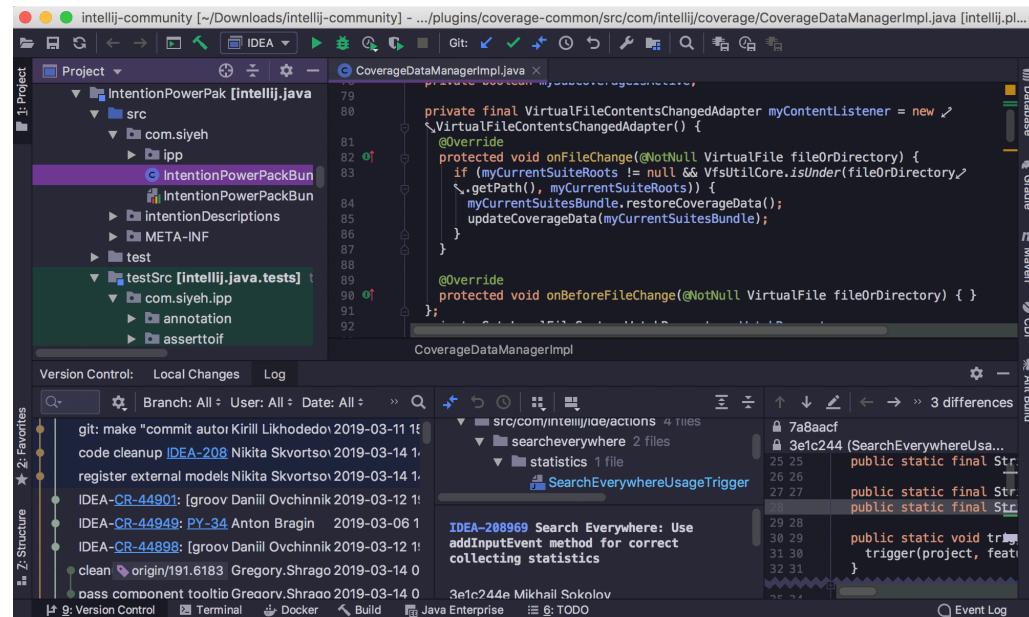
Objetivo da Disciplina

- Caracterizar a estrutura e funcionamento de servidores web e seus protocolos;
- Identificar tecnologias utilizadas na construção de serviços web;
- Demonstrar a utilização de tecnologias usadas na transferência e armazenamento de dados;
- Desenvolver a autonomia na escolha e utilização de diferentes tecnologias web.

Conteúdo Programático

Primeira Etapa: Ambiente de Desenvolvimento

- Introdução à Disciplina
- Ambiente de Desenvolvimento
- Controle de Versão
- Orientação à Objeto
- Avaliação Escrita Individual (N1 - 10,0 pontos)



The screenshot shows the IntelliJ IDEA IDE interface. The top navigation bar includes 'File', 'Edit', 'View', 'Code', 'Run', 'Tools', 'Help', and 'IDEA'. The 'Git' status shows 'Local Changes' with a green checkmark. The main area displays a Java project structure with packages like 'src' and 'test'. The code editor on the right shows the following Java code:

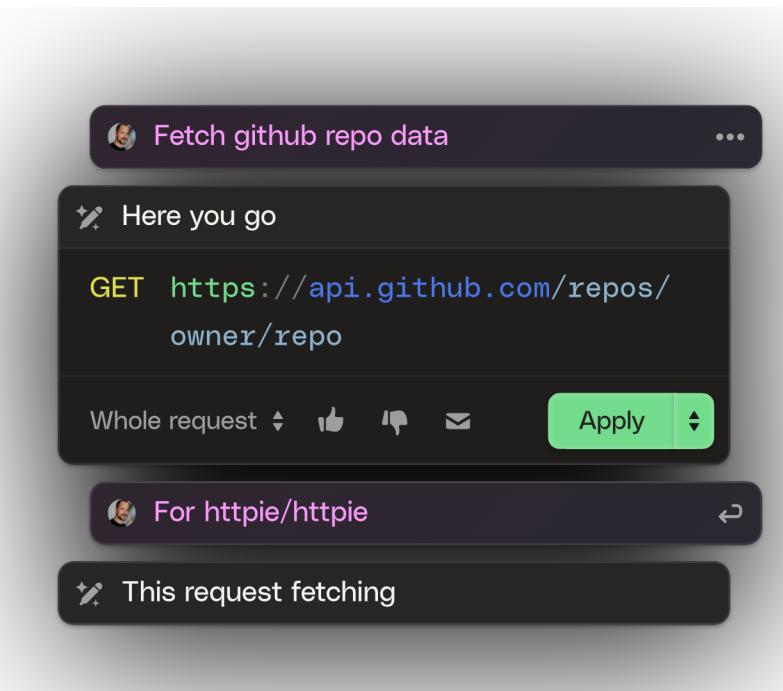
```
private final VirtualFileContentsChangedAdapter myContentListener = new VirtualFileContentsChangedAdapter() {
    @Override
    protected void onFileChange(@NotNull VirtualFile fileOrDirectory) {
        if (myCurrentSuiteRoots != null && VfsUtilCore.isUnder(fileOrDirectory, myCurrentSuiteRoots)) {
            myCurrentSuitesBundle.restoreCoverageData();
            updateCoverageData(myCurrentSuitesBundle);
        }
    }

    @Override
    protected void onBeforeFileChange(@NotNull VirtualFile fileOrDirectory) {
    }
};
```

The bottom right corner of the interface shows the 'Event Log' tab.

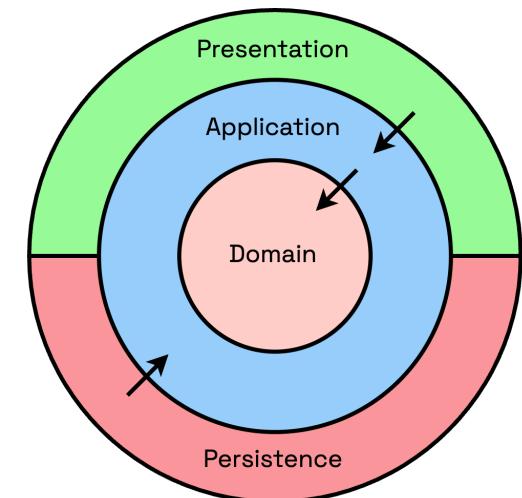
Segunda Etapa: Web Services

- Frameworks e Web Services
- Protocolo HTTP e REST
- JSON
- Integração Externa
- Repositórios e Banco de Dados
- **Avaliação Escrita Individual (N2 - 6,0 pontos)**
- **Projeto Intermediário (N2 - 4,0 pontos)**



Terceira Etapa: Enterprise Web API

- Enterprise Applications
- DTO, Mapping
- Paginação, Ordenação e Relacionamentos
- JWT e BCrypt
- CORS e Rate Limiting
- **Projeto Final (N3)**



Avaliações

- Avaliação Escrita Individual (N1 - peso 10,0)
- Avaliação Escrita Individual (N2a - peso 6,0)
- Projeto Intermediário (N2b - peso 4,0)
- Projeto Final (N3 - peso 10,0)

Média Final

$$(N1 + (N2a + N2b) + N3) / 3$$

Avaliação substitutiva ao final do semestre
substitui a menor nota

Recursos

- Aulas expositivas;
- Slides e materiais digitais;
- Computadores com acesso à internet
- Documentação técnica;
- Exercícios e exemplos práticos;
- Desenvolvimento de Código;
- Avaliação Baseada em Problemas (ABP).



Site Oficial

<https://gitlab.com/professor-rvenson/backend-2025-2>

Todos os materiais de aula, incluindo avaliações, exercícios e exemplos de aula serão disponibilizados neste repositório oficial. O ambiente virtual poderá ser usado como repositório secundário em algumas situações.

Material compilado disponível em

<https://backend.venson.net.br>



Contatos

- Email: ramon.venson@satc.edu.br
- Ambiente Virtual

Outras considerações

- No máximo 20 faltas;
- Contato oficial apenas por email (ramon.venson@satc.edu.br);
- Horário de Aula: 18:50h às 22:00h;
- Registrar saídas antecipadas por email;
- Entregas fora do prazo serão desconsideradas;
- Não deixar de realizar as atividades;
- Informe o professor prontamente sobre qualquer problema.

