



Instituto Infnet

Aula 1 - Arquitetura de Microsserviços e Mobile

Aula 1

- Apresentação;
- Conhecer a turma;
- Introdução a disciplina



Apresentação

- Professor **Renan Torres**:
 - Engenheiro Civil pela UERJ;
 - Mestre em Engenharia de Biossistemas pela UFF;
 - Atuou em diversos projetos de engenharia;
 - Especializou-se em Engenharia de Qualidade de Software pelo SENAC;
 - Desenvolvedor Web Full Stack desde 2020;
 - Indo para 2 anos na casa Infnet.
- E-mail: renan.torres@prof.infnet.edu.br

Apresentação turma

- Gostaríamos de saber de você:
 - Seu Nome?
 - Idade - tempo na área?
 - Local?
 - Por que escolheu o curso? / Quais expectativas.



Objetivo do Curso

- Objetivos Gerais:
 - Desenvolver conhecimentos em arquitetura de microsserviços;
 - Desenvolver uma análise crítica sob o olhar de um arquiteto de software.



Objetivos do curso

- Objetivos Específicos:
 - Projeto uma aplicação e-commerce;
 - Projetar arquitetura de software com foco em ambientes mobile multiplataforma;
 - Projetar arquitetura de software orientada a serviços;
 - Projetar microsserviços;
 - Desenvolver APIs de microsserviços;
 - Documentar APIs de microsserviços;
 - Consumir APIs de microsserviços;
 - Publicar APIs de microsserviços;
 - Integrar serviços em aplicações mobile.

Introdução ao material didático

- Material disponível:
 - <https://infnet.online/courses/arquitetura-de-microservicos-e-mobile/lessons/projeto-de-microservicos-i/>

The screenshot displays the Infnet online course interface. The top navigation bar includes the Infnet logo, the course title 'Arquitetura de Microserviços e Mobile', and a list of navigation links: Feed, Grupos, Disciplinas, and Vagas. The user profile 'Renan de Souza Torres' is visible in the top right corner. The main content area is divided into two columns. The left column shows the course progress, indicating 100% completion and the last activity on 25/01/2025 at 19:22. It lists the course topics: 'Arquitetura de Microserviços e Aplicações...', 'Projeto de Microserviços I', 'Projeto de Microserviços II', 'Desenvolver, documentar e publicar APIs d...', 'Desenvolver, documentar e publicar APIs d...', 'Desenvolver, documentar e publicar APIs d...', 'Interfaces com o Usuário', and 'Arquitetura Evolucionária'. The right column displays the 'Projeto de Microserviços I' lesson, which includes a description of microservices, a list of recommended reading materials (books and videos), and a list of participants.

infnet.online/courses/arquitetura-de-microservicos-e-mobile/lessons/projeto-de-microservicos-i/

Instituto Infnet Feed Grupos Disciplinas Vagas Renan de Souza Torres

Voltar para o Disciplina

Arquitetura de Microserviços e Mobile

100% Completo
Última atividade em 25/01/2025 19:22

Arquitetura de Microserviços e Aplicações...

Projeto de Microserviços I

Projeto de Microserviços II

Desenvolver, documentar e publicar APIs d...

Desenvolver, documentar e publicar APIs d...

Desenvolver, documentar e publicar APIs d...

Interfaces com o Usuário

Arquitetura Evolucionária

Participantes 52

Adler Melgaço Ferreira

Alexandre Roberto dos Santos Filho

Alfredo Henrique Gallinucci Colito

Atendimento ao professor | Alocação Infnet

André Guilherme Motta Gonçalves Leite

Arquitetura de Microserviços e Mobile > Projeto de Microserviços I

LIÇÃO 2 DE 8

Em andamento

Projeto de Microserviços I

Microserviços são softwares executados de forma independente que são modelados em torno de um domínio de negócios. Um serviço encapsula a funcionalidade e a torna acessível a outros serviços por meio da rede. Constituem um tipo de arquitetura orientada a serviços e agnósticos em relação à tecnologia, o que é uma de suas maiores vantagens.

Leia o capítulo 1 de "Building Microservices, 2nd Edition" para discutir o que são microserviços. [Clique aqui para acessar o recurso](#)

Leia o capítulo 2 de "Building Microservices, 2nd Edition" para estudar como projetar microserviços. [Clique aqui para acessar o recurso](#)

Leia o capítulo 3 de "Building Microservices, 2nd Edition" para estudar como dividir aplicações monolíticas. [Clique aqui para acessar o recurso](#)

Assista ao vídeo "Is a microservices architecture right for your organization?" para discutir se sua aplicação precisa de uma abordagem de microserviços. [Clique aqui para acessar o recurso](#)

Livros Extras Recomendados Por mim

- Fundamentos da Arquitetura de Software (Mark Richards e Neal Ford)
 - <https://learning.oreilly.com/library/view/fundamentals-of-software/9781492043447/>
- Arquitetura de Software: As partes difíceis (Mark Richards e Neal Ford)
 - <https://learning.oreilly.com/library/view/software-architecture-the/9781492086888/>
- Domain Driven Design (Eric Evans)
 - <https://learning.oreilly.com/library/view/domain-driven-design-tackling/0321125215/>
- Implementing Domain Driven Design (Vaughn Vernon)
 - <https://learning.oreilly.com/library/view/implementing-domain-driven-design/9780133039900/>
- Arquitetura Limpa - Robert C. Martin - Código Limpo

Slides

- Disponíveis ao final de cada aula no moodle:

Back-end com Typescript

Neste curso vamos obter os principais conhecimentos sobre a linguagem typescript. Atuaremos desde a organização do ambiente de desenvolvimento até o processo de codar, compilar, testar e debugar utilizando os conceitos de orientação a objetos, padrões de projeto, programação reativa e com microserviços.

Ao final desta disciplina, você será capaz de demonstrar as seguintes competências:

- Desenvolver o modelo de rotas respeitando os tipos de requisição.
- Desenvolver o middleware da aplicação organizado em módulos.
- Desenvolver as funções com boas práticas de programação async usando Typescript.
- Desenvolver o conjunto de serviços da aplicação.

Material didático

Acesse [aqui](#) a **Trilha de Aprendizagem** para o seu estudo

Aulas ao vivo e suas gravações

[ASSISTA AQUI ÀS AULAS AO VIVO TODA 3ª E 5ª FEIRA ÀS 20H](#)

[ASSISTA AQUI ÀS AULAS GRAVADAS](#)

[LISTA DE PRESENÇA \(RELATÓRIO\)](#)

[LISTA DE PRESENÇA \(RELATÓRIO\)](#)

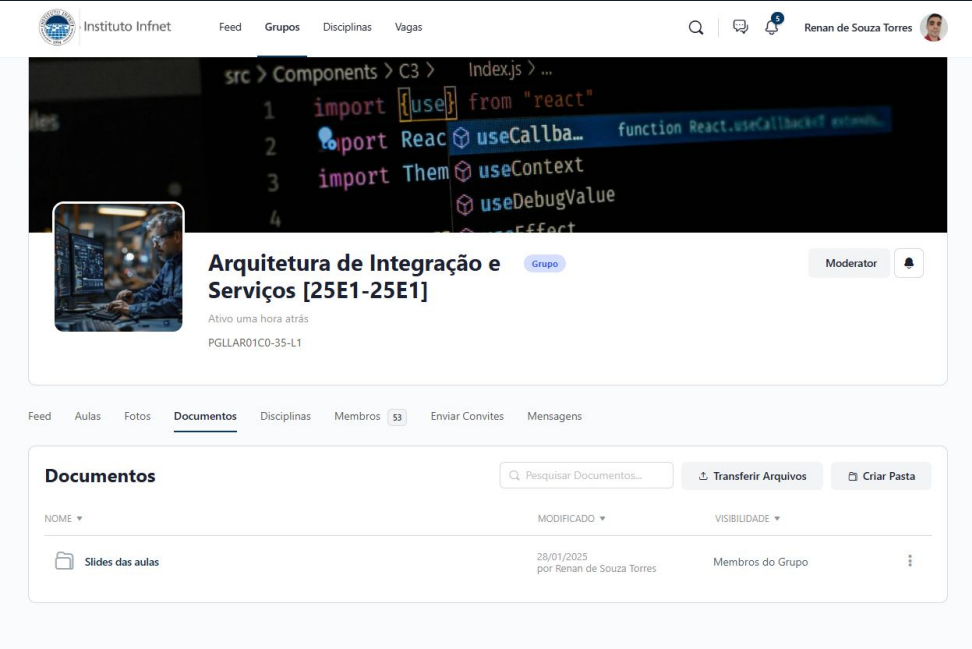
[Oculto para estudantes](#)

Área do Professor

[MATERIAL DO PROFESSOR](#)

Slides

- Disponíveis ao final de cada aula no moodle:




The screenshot shows a Moodle interface for a group named "Arquitetura de Integração e Serviços [25E1-25E1]". The top navigation bar includes "Feed", "Grupos", "Disciplinas", and "Vagas". The group page header features a cover image with code snippets and the group title. Below the title, it indicates the group was active "uma hora atrás" and provides the ID "PGLLAR01C0-35-L1". The "Documentos" tab is selected, showing a list of documents. The first document is "Slides das aulas", uploaded on "28/01/2025" by "Renan de Souza Torres".

Arquitetura de Integração e Serviços [25E1-25E1]

Ativo uma hora atrás
PGLLAR01C0-35-L1

Documentos

NOME ▾	MODIFICADO ▾	VISIBILIDADE ▾
 Slides das aulas	28/01/2025 por Renan de Souza Torres	Membros do Grupo

Olhada no projeto final





Instituto Infnet

Aula 1 - Arquitetura de Microsserviços e Mobile