



INSTRUÇÃO PRÁTICA		FEB-P014
MÓDULO	Programação WEB (Front end) - Básico	
OBJETIVO DA ATIVIDADE		TEMPO
Integração de uma API com Angular, consumo de dados usando serviços, Exibição de dados em componentes. Criar uma estrutura de back end básica para autenticação no firebase, desenvolver um componente formulário e fazer esse componente interagir com o back end através de métodos HTTP. Comunicação entre componentes, utilização de serviços e reforçar os conceitos das linguagens HTML, CSS, typescript e Angular que foram vistas em sala de aula.		2H
DESCRIÇÃO		
<p>Utilize a aplicação da tarefa FEB-P014 e crie um componente com um formulário para se autenticar no firebase. Deve ser adicionada na tarefa FEB-P014 as seguintes funcionalidades.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Componente Formulário de autenticação com login e senha. Esse mesmo componente deve alternar para caso um usuário deseje se cadastrar na primeira vez no sistema;</li><li>• Serviço auth.service.ts, onde deve ter os métodos de login e sign up e um BehaviorSubject para gerenciar os usuários da aplicação;</li><li>• O formulário devem interagir com o serviço auth.service.ts que por sua vez deve fazer requisições com o firebase;</li><li>• As rotas da aplicação só devem estar disponível caso o usuário se autentique no firebase com sucesso.</li></ul> <p>Para critério de avaliação, será levado em consideração os seguintes itens que devem ser considerados na tarefa proposta.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Organização da view do componente nos arquivos .css e .html;</li><li>• Indentação e organização do código em TypeScript. Quando possível comente o código;</li><li>• Utilização dos métodos do HttpClient que retornam Observables;</li><li>• Utilização da biblioteca bootstrap para a criação dos formulários;</li><li>• Utilização dos Validators pré-definidos no Angular. Quando não for possível utilizar esses validadores, crie os validadores personalizados.</li></ul>		
REFERÊNCIAS		



Fundação Mozilla. Aprendendo desenvolvimento web, 2023. Estruturando a web com HTML. Disponível em: <https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn/HTML>. Acesso em: 21 out. 2023.

Fundação Mozilla. Aprendendo desenvolvimento web, 2023. Aprenda a estilizar HTML utilizando CSS. Disponível em: <https://www.w3schools.com/css/default.asp>. Acesso em: 2 nov. 2023.

W3schools. CSS Tutorial, 2023. Disponível em <https://www.w3schools.com/css/default.asp>. Acesso em: 01 nov. 2023.

Google. Google Fonts, 2023. Disponível em <https://fonts.google.com/>. Acesso em: 01 nov. 2023.

Color Hunt, 2023. Disponível em <https://colorhunt.co/>. Acesso em: 03 nov. 2023.

Ming, S. Flexbox30, 2023. Disponível em: <https://www.samanthaming.com/flexbox30/>. Acesso em: 10 nov. 2023.

JavaScript, 2023. Disponível em: <https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn/JavaScript>. Acesso em: 10 nov. 2023.

HTML DOM Documents. The Document Object, 2023. Disponível em: [https://www.w3schools.com/jsrEF/dom\\_obj\\_document.asp](https://www.w3schools.com/jsrEF/dom_obj_document.asp). Acesso em: 12 nov. 2023.

Angular tutorials, 2023. Disponível em: <https://angular.io/tutorial>. Acesso em: 12 dez. 2023.

Attribute directives, 2023. Disponível em: <https://angular.io/guide/attribute-directives>. Acesso em: 14 dez. 2023.

Introduction to services and dependency injection, 2024. Disponível em: <https://angular.io/guide/architecture-services>. Acesso em: 15 jan. 2024.

Introduction to forms in Angular, 2024. Disponível em: <https://angular.io/guide/forms-overview>. Acesso em: 25 jan. 2024.

Validating form input, 2024. Disponível em: <https://angular.io/guide/form-validation>. Acesso em: 26 jan. 2024.

NgForm, 2024. Disponível em: <https://angular.io/api/forms/NgForm>. Acesso em: 01 fev. 2024.

Understanding communicating with backend services using HTTP, 2024. Disponível em: <https://angular.io/guide/understanding-communicating-with-http>. Acesso em 17 fev. 2024.

Observables in Angular, 2024. Disponível em: <https://angular.io/guide/observables-in-angular>. Acesso em 16 fev. 2024.

API REST do Firebase Auth, 2024. Disponível em: <https://firebase.google.com/docs/reference/rest/auth?hl=pt-br/> Acesso em 23 fev. 2024