Digital Business Company
Título do Treinamento

Tech Up CHALLENGE

Introduzindo Angular

O fluxo de dados no Angular é fundamental para o desenvolvimento de aplicativos web dinâmicos e interativos. O Angular segue o padrão de arquitetura MVVM (Model-View-ViewModel) para gerenciar o fluxo de dados e a interação entre os componentes do aplicativo.



Componentes: Os componentes são os blocos de construção fundamentais de um aplicativo Angular. Cada componente tem sua própria lógica e uma parte da interface do usuário. **Os componentes podem se comunicar entre si por meio do fluxo e vinculação de dados.**

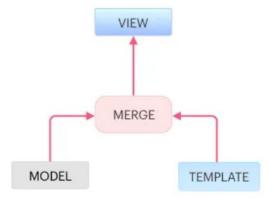


Data Binding (Vinculação de Dados): O Angular fornece várias formas de vincular dados entre a View e o ViewModel. Os tipos de vinculação de dados incluem vinculação unidirecional **(one-way binding)** e vinculação bidirecional **(two-way binding)**.



Vinculação Unidirecional (One-Way

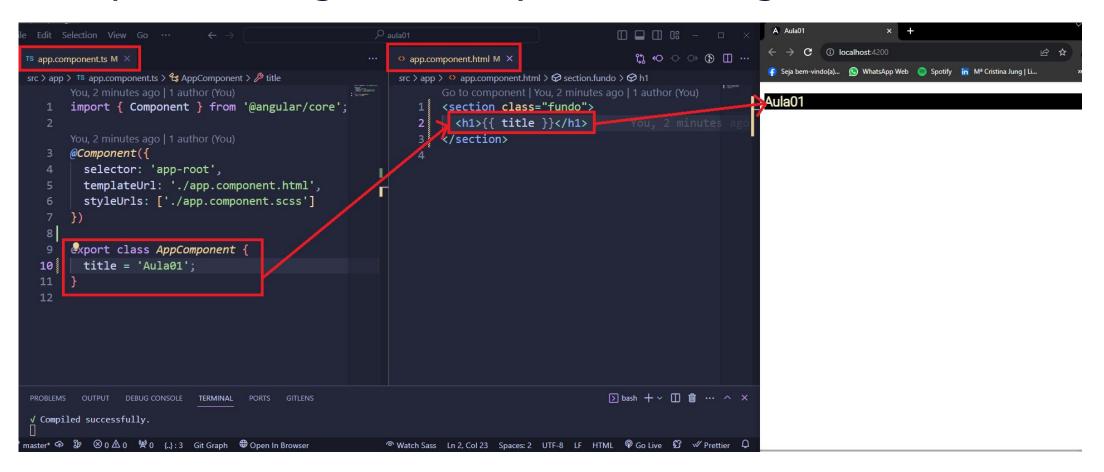
Binding): Isso permite que os dados fluam da ViewModel para a View ou vice-versa, mas não ambos ao mesmo tempo. Isso é alcançado usando interpolação ({{}}), propriedades de diretivas ou a diretiva ng-bind.



One-Way Data Binding



Exemplo de Código One-Way Data Binding





Vinculação Bidirecional (Two-Way

Binding): Isso permite que os dados fluam tanto da ViewModel para a View quanto da View para a ViewModel. É frequentemente usado com elementos de entrada de formulário, como caixas de texto, usando a diretiva ngModel.

TEMPLATE VIEW atualizar atualizar modelo se a visualização verifica visualização se o continuamente estiver modelo for as atualizações mudando alterado MODEL

Two-Way Data Binding



Exemplo de Código Two-Way Data Binding

```
Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                                                                                                                                        DraculaCursoAngular
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      ე ⇔ ≎ ⊕ Ш ...
  img-cracteres.component.ts M X
pp > components > img-cracteres > 1s img-cracteres.component.ts > & img-cracteres.component.t
   14 dados: any;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    п нагкег.
   15 personagens = personagensData;
             selectedPersonagem: string = '';
                                                                                                                                                                                                                                         <div class="coluna">
                                                                                                                                                                                                                                              <h3>{{ titled }}</h3>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Selecione um personagem para ver a sua imagem
              constructor(private dataService: DataService) {}
                                                                                                                                                                                                                                              <div class="envelope-img">
              ngOnInit(): void {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Lucy
                                                                                                                                                                                                                                                   <div class="linha">
                    this.dataService.getData().subscribe((data) => {
                        this.dados = data;
                                                                                                                                                                                                                                                        <select [(ngModel)]="selectedPersonagem" class=</pre>
                                                                                                                                                                                                                                                           <option value="">Clique para selecionar um per
                                                                                                                                                                                                                                                            //esta opção é para trabalhar com two-way data binding
                                                                                                                                                                                                                                                                   *ngFor="let personagem of personagens"
               getImagemUrl(): string {
                                                                                                                                                                                                                                                                  [value]="personagem.nome"
                   const personagem =
                    this.personagens.find(foto => foto.nome === this.selectedPersonagem)
                                                                                                                                                                                                                                                                  {{ personagem.nome }}
                                                                                                                                                                                                                                                            </option>
                    return personagem i personagem.imagemori : ; ;
                                                                                                                                                                                                                                                   <div class="linha">
                                                                                                                                                                                                                                                             *ngIf="getImagemUrl()"
                                                                                                                                                                                                                                                            [src]="getImagemUrl()"
                                                                                                                                                                                                                                                            alt="Imagem do personagem"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS GITLENS
 / Compiled successfully.
   n* ↔ 🐎 🔘 🛇 0 🛆 0 💖 0 {..}: 44 Git Graph 🕮 Open In Bro
```



Tech Up CHALLENGE