

Resposta ao item “Experiência com Angular”

1. Resumo da experiência

Trabalho com Angular desde a versão 9 em projetos de front-end corporativos, incluindo:

- Sistemas de controle de biblioteca (CRUD de livros e usuários)
- Formulários dinâmicos (controle de visibilidade e validações)
- Dashboards interativos com gráficos e filtros
- Integração com APIs RESTful em back-ends Java/Spring Boot

Usei tanto Template-Driven Forms quanto Reactive Forms, além de bibliotecas de UI como PrimeNG e Angular Material.

2. Principais recursos e casos de uso

- Angular CLI: geração de componentes, serviços, módulos e testes
- Arquitetura baseada em componentes e modules para organizar funcionalidade
- Data Binding:
 - Property Binding ([value]="meuValor")
 - Event Binding ((click)="meuMetodo()")
 - Two-Way Binding ([ngModel])="campo")
- Diretivas:
 - Estruturais (ngIf, ngFor)
 - Atributivas (ngClass, ngStyle)
- Injeção de Dependência e Serviços para lógica compartilhada
- HttpClient + RxJS (Observables) para comunicação com APIs
- Routing e Lazy Loading de módulos para otimizar performance
- Guards, Interceptors e Pipes para segurança, tratamento de requisições e formatação

3. Exemplo prático

```
// plant.model.ts
export interface Plant {
  code: string;
  description?: string;
}

// plant.service.ts
import { Injectable } from '@angular/core';
import { HttpClient } from '@angular/common/http';
import { Observable } from 'rxjs';
import { Plant } from '../models/plant.model';
```

```
@Injectable({ providedIn: 'root' })
export class PlantService {
  private apiUrl = '/api/plants';
  constructor(private http: HttpClient) {}
  getAll(): Observable<Plant[]> {
    return this.http.get<Plant[]>(this.apiUrl);
  }
}
```

[... conteúdo restante ...]