README.md 2025-07-11



A InmoHouse - Sistema de Gestión Inmobiliaria

InmoHouse es una aplicación web moderna que digitaliza la gestión de propiedades, agentes y clientes para una empresa inmobiliaria. Desarrollada con una arquitectura limpia y escalable, ofrece seguridad, control por roles y una experiencia de usuario optimizada.

Tecnologías Utilizadas

- Angular 17.3.0 (Standalone Components + Angular Material)
- SCSS + Metodología BEM
- Spring Boot (Java 17)
- MySQL en Railway
- JWT para autenticación y autorización
- Vercel para frontend | Railway para backend y base de datos
- ngx-charts para gráficas dinámicas
- Exportación de datos a Excel y PDF

Arquitectura del Proyecto

La estructura sigue los principios de Clean Architecture adaptados, basada en capas desacopladas:

- @domain: define modelos, interfaces, contratos y gateways.
- @application: gestiona los casos de uso (listar-clientes.usecase.ts, crearpropiedad.usecase.ts, etc.).
- @infrastructure: implementa adaptadores HTTP y almacenamiento (AuthStorageAdapter, UsuarioHttpService, etc.).
- @components: contiene componentes standalone divididos por roles (admin, agente, cliente).

Seguridad y Roles

- Redirección automática post-login según el rol
- RoleGuard protege rutas específicas
- Token JWT decodificado localmente para control de acceso
- Edición/eliminación de recursos condicionada por permisos
- Pantallas personalizadas para errores 403 y 404

Funcionalidades Destacadas

- Dashboards separados para administrador, agente y cliente
- CRUD completo de propiedades y usuarios
- Gestión de clientes por parte de agentes
- Vista de propiedades para clientes sin edición
- Estadísticas de propiedades por agente y tipo

README.md 2025-07-11

- Exportación de datos (Excel, PDF)
- Diseño responsive para desktop, tablet y móvil

Estadísticas Inteligentes

- Visualización con ngx-charts
- Cálculo de porcentajes por tipo y agente
- Etiquetas dinámicas como: 12 23.1%
- Información resumen: tipo con mayor participación, total global

Credenciales de Prueba

• Administrador: oscar@mail.com / 12345

• Agente: agente@mail.com / 12345

• Cliente: cliente@mail.com / 12345

Backend (Spring Boot + Railway)

```
### Frontend (Angular - Vercel)
git clone https://github.com/colombianet/back-users
cd back-users
# Configura tus variables en application.properties
./mvnw spring-boot:run
## 🖹 Documentación Técnica
### Arquitectura basada en Clean Architecture
El proyecto sigue un enfoque desacoplado y modular, dividido en capas:
- `@domain`: Modelos, interfaces, gateways y contratos.
- `@application`: Casos de uso divididos por contexto (`crear-
propiedad.usecase.ts`, `listar-usuarios.usecase.ts`, etc.).
- `@infrastructure`: Adapta servicios HTTP y almacenamiento local
(`AuthStorageAdapter`, `UsuarioHttpService`, etc.).
- `@presentation/components`: Componentes standalone organizados por rol (admin,
agente, cliente).
### 🗯 Componentes standalone
Cada dashboard está encapsulado y contiene sus propios módulos:
```

README.md 2025-07-11

```
- `AdminDashboardComponent`
- `AgenteDashboardComponent`
- `ClienteDashboardComponent`
Todos utilizan `inject()` para acceder a dependencias, eliminando constructores
largos y facilitando testeo.
### 🗁 Modularización de Angular Material
Los módulos de Angular Material se agrupan en `MaterialModule`:
```ts
import { MaterialModule } from '@shared/material.module';
Esto reduce decenas de líneas de importación por componente. Exporta:
- `MatButtonModule`
- `MatCardModule`
- `MatDialogModule`
- `MatIconModule`
- `MatInputModule`
- `MatPaginatorModule`
- `MatProgressSpinnerModule`
- `MatSelectModule`
- `MatSnackBarModule`
- `MatTableModule`
- `MatTabsModule`
- `MatTooltipModule`
- `MatFormFieldModule`
- `MatMenuModule`
- `MatCheckboxModule`
- `MatRadioModule`
- `MatSlideToggleModule`
- `MatDatepickerModule`
- `MatNativeDateModule`
- `MatExpansionModule`
💋 Inyección simplificada con `inject()` + `providers`
Para reducir aún más líneas, se centralizan los providers en un archivo externo:
```