

# ? DomusVibes – Monitor the Heartbeat of Your Home

## README

DomusVibes è una piattaforma che misura la *vibe*, il benessere e la salute sociale delle case condivise.

Non è domotica, non controlla dispositivi, non è smart home IoT.

È un'app che ti permette di visualizzare lo **stato d'animo della casa**, la sua armonia, i trend settimanali e le attività dei membri.

### ? Obiettivo principale:

? Rendere la convivenza più armoniosa, trasparente e piacevole.

## ? Visione del Prodotto

In una casa condivisa, non è importante solo “chi ha fatto cosa”.

È importante *come sta la casa nel suo insieme*.

DomusVibes introduce il concetto di:

## ? HomePulse

Un punteggio da 0 a 100 che rappresenta:

- Umore dei membri
- Livelli di energia
- Attività domestiche svolte
- Cura della casa
- Comunicazione interna
- Collaborazione e responsabilità condivise

Mostrato tramite grafici, trend e una dashboard a stile "battito cardiaco".

---

## ? Funzionalità Principali

### ? Gestione Utenti

- Registrazione e login
- Profilo personale
- Partecipazione a una o più case condivise

## ? Gestione Case

- Creazione casa
- Inviti tramite codice
- Ruoli: **Owner** e **Member**
- Statistiche, membri, attività

## ? Daily Status (Stato Giornaliero dei Membri)

Ogni membro aggiorna:

- **Umore** (felice / normale / stressato)
- **Energia** (alta / media / bassa)
- **Disponibilità**

Questi valori alimentano l'algoritmo HomePulse.

## ? Activity Events (Eventi di Casa)

I membri registrano attività come:

- Pulizie completate
- Spesa fatta
- Cucina pulita
- Spazzatura svuotata
- Ordine sistemato

Ogni evento modifica il punteggio HomePulse.

## ? Dashboard HomePulse

La parte più unica della piattaforma:

- HomePulse Score (0–100)
- Grafico settimanale stile ECG
- Stato medio dei membri
- Attività recenti
- Notifiche (es. umore basso collettivo)

## ? Storico & Timeline

Ogni evento viene registrato per:

- mostrare l'evoluzione della casa
- analizzare trend e momenti critici
- capire cambiamenti nella convivenza

## ? Comunicazione leggera

Commenti rapidi sugli eventi.

---

## ? Architettura del Sistema

what\_dvc\_does

DomusVibes utilizza Clean Architecture + CQRS + DDD Light

## ? Backend (.NET 8)

Tecnologie:

- ASP.NET Core 8 Web API
- Entity Framework Core 8
- PostgreSQL
- MediatR
- FluentValidation
- SignalR (real-time)
- Serilog
- Docker Compose

Principi:

- Ogni operazione è un **Command** o una **Query**
- Controller sottili, 0 logica
- Dominio indipendente
- Persistence isolata

## ? Frontend (Angular)

Framework:

- Angular 17/18
  - Tailwind / Material
  - Chart.js per grafico HomePulse
  - SignalR client
  - NgRx (opzionale)
-

# ? Struttura Completa del Progetto

## Backend – DomusVibes/

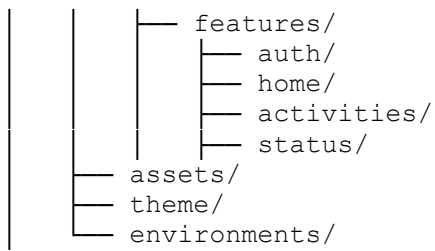
(aggiornato dal precedente schema DVC)

```
DomusVibes/
├── DomusVibes.Api/
│   ├── Controllers/
│   │   ├── UsersController.cs
│   │   ├── HomesController.cs
│   │   ├── StatusController.cs
│   │   └── ActivitiesController.cs
│   ├── Program.cs
│   ├── appsettings.json
│   └── Extensions/
├── DomusVibes.Application/
│   ├── Users/
│   │   ├── Commands/
│   │   │   ├── CreateUserCommand.cs
│   │   │   └── CreateUserHandler.cs
│   │   └── Queries/
│   │       └── GetUserByIdQuery.cs
│   ├── Homes/
│   ├── Activities/
│   ├── Status/
│   └── Behaviors/
├── DomusVibes.Domain/
│   ├── Entities/
│   │   ├── User.cs
│   │   ├── Home.cs
│   │   ├── HomeMember.cs
│   │   ├── DailyStatus.cs
│   │   ├── ActivityEvent.cs
│   │   └── HomePulse.cs
│   ├── Enums/
│   ├── Errors/
│   └── Exceptions/
├── DomusVibes.Persistence/
│   ├── AppDbContext.cs
│   ├── Configurations/
│   ├── Migrations/
│   └── Repositories/
└── docker-compose.yml
```

---

## ? Frontend – Angular

```
domusvibes-app/
├── src/
│   ├── app/
│   │   ├── core/
│   │   └── shared/
```



---

## ? Roadmap

- ✓ CreateUser
- ✓ CreateHome
- ✓ JoinHome
- ☐ UpdateDailyStatus
- ☐ LogActivityEvent
- ☐ Calcolo HomePulse
- ☐ SignalR notifiche
- ☐ Dashboard Angular
- ☐ Grafico HomePulse