

# HOMESTYLE

---

From living rooms to bedrooms, make every space beautiful.

# INTRODUZIONE

Il progetto HomeStyle è un'applicazione web sviluppata in laravel che permette la vendita online di mobili per la casa.

L'obiettivo principale è fornire una piattaforma semplice e intuitiva sia per gli utenti che per gli amministratori:

- Utenti: possono registrarsi, accedere, cercare e acquistare prodotti.
- Amministratori: hanno accesso a funzioni riservate come aggiunta/modifica prodotti, gestione utenti e monitoraggio ordini.

Stakeholder principali:

- Utenti finali (clienti)
- Amministratori del sistema
- Sviluppatore

# SCRITTURA DELLA PROPOSTA

- Problema da risolvere: semplificare l'acquisto di mobili per casa, riducendo i costi di gestione fisica e offrendo in catalogo online facilmente consultabile.
- Soluzione proposta: un sito e-commerce responsive, sicuro e con pannello di amministrazione

# PIANIFICAZIONE E SCHEDULING DEL PROGETTO

Fasi principali:

1. Analisi requisiti -> 1 settimana
2. Progettazione (diagrammi, database) -> 1 settimana
3. Implementazione -> 3 settimane
4. Revisione finale e presentazione -> 1 settimana

# COSTI DEL PROGETTO

- Ore/uomo : circa 70 totali
- Tecnologie: laravel (gratuito), MySQL (gratuito), Visual Studio Code (gratuito)

# MONITORAGGIO E REVISIONE DEL PROGETTO

- Uso Github per il versionamento
- Revisione del codice settimanale
- Modifiche effettuate: miglioramento pannello admin e aggiunta ricerca prodotti

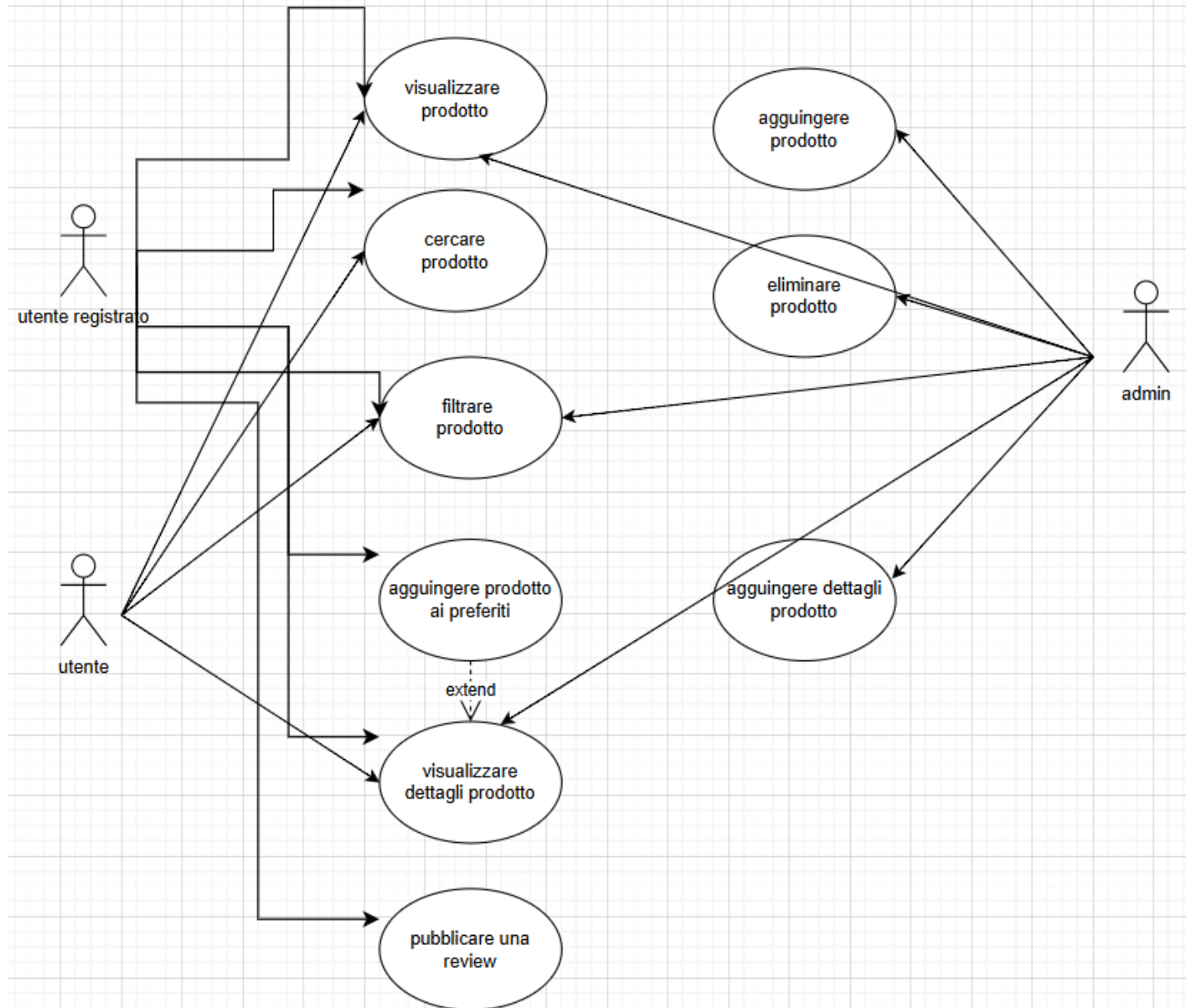
# SELEZIONE E VALUTAZIONE DEL PERSONALE

- Team composto da 1 sviluppatore (analisi, progettazione, sviluppo, test).
- Competenze richieste: PHP, laravel, database MySQL, HTML/CSS/JS, Git.

# SCRITTURA DI REPORT E PRESENTAZIONI

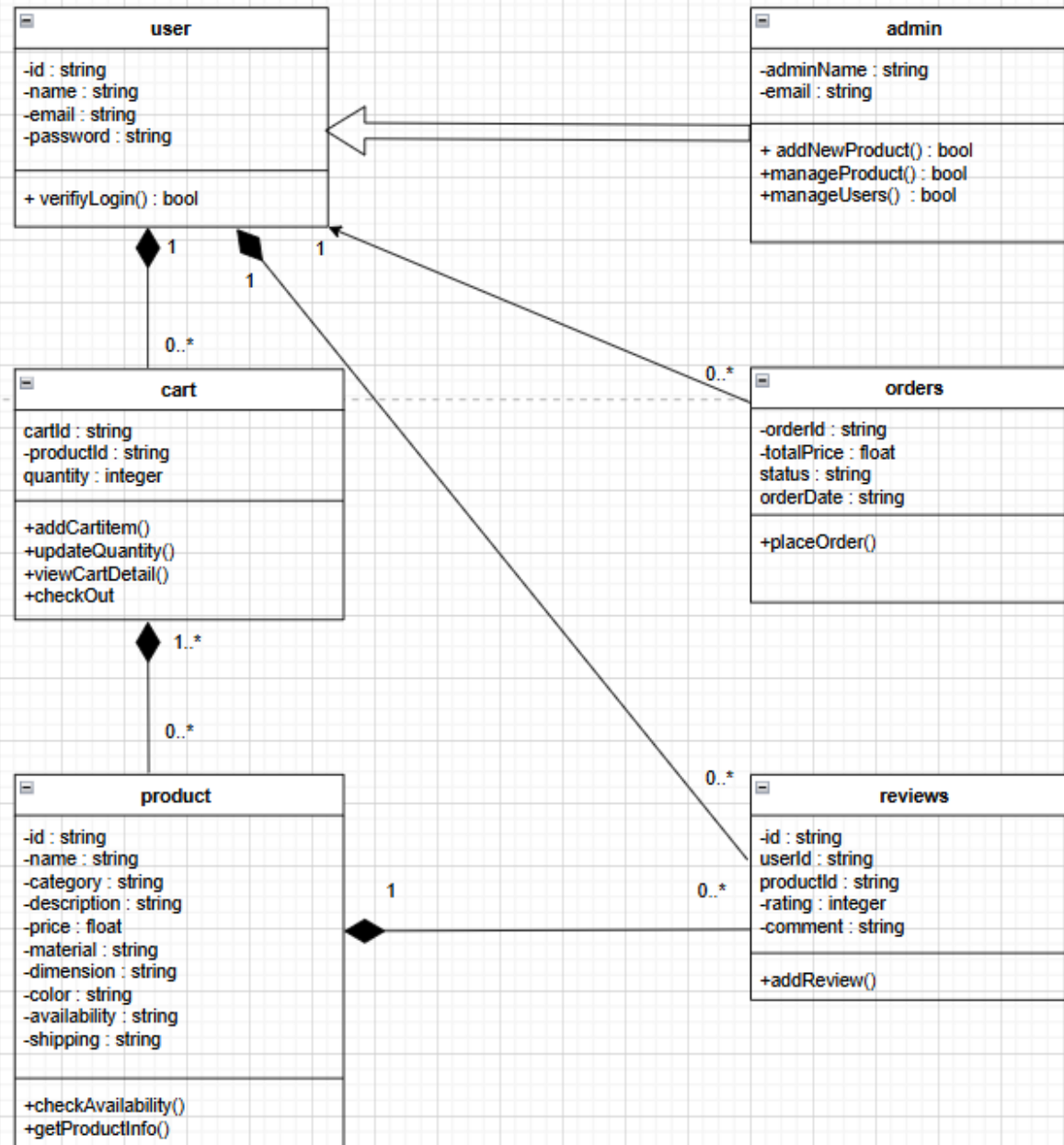
Documentazione tecnica:  
diagrammi UML

diagramma dei casi d'uso

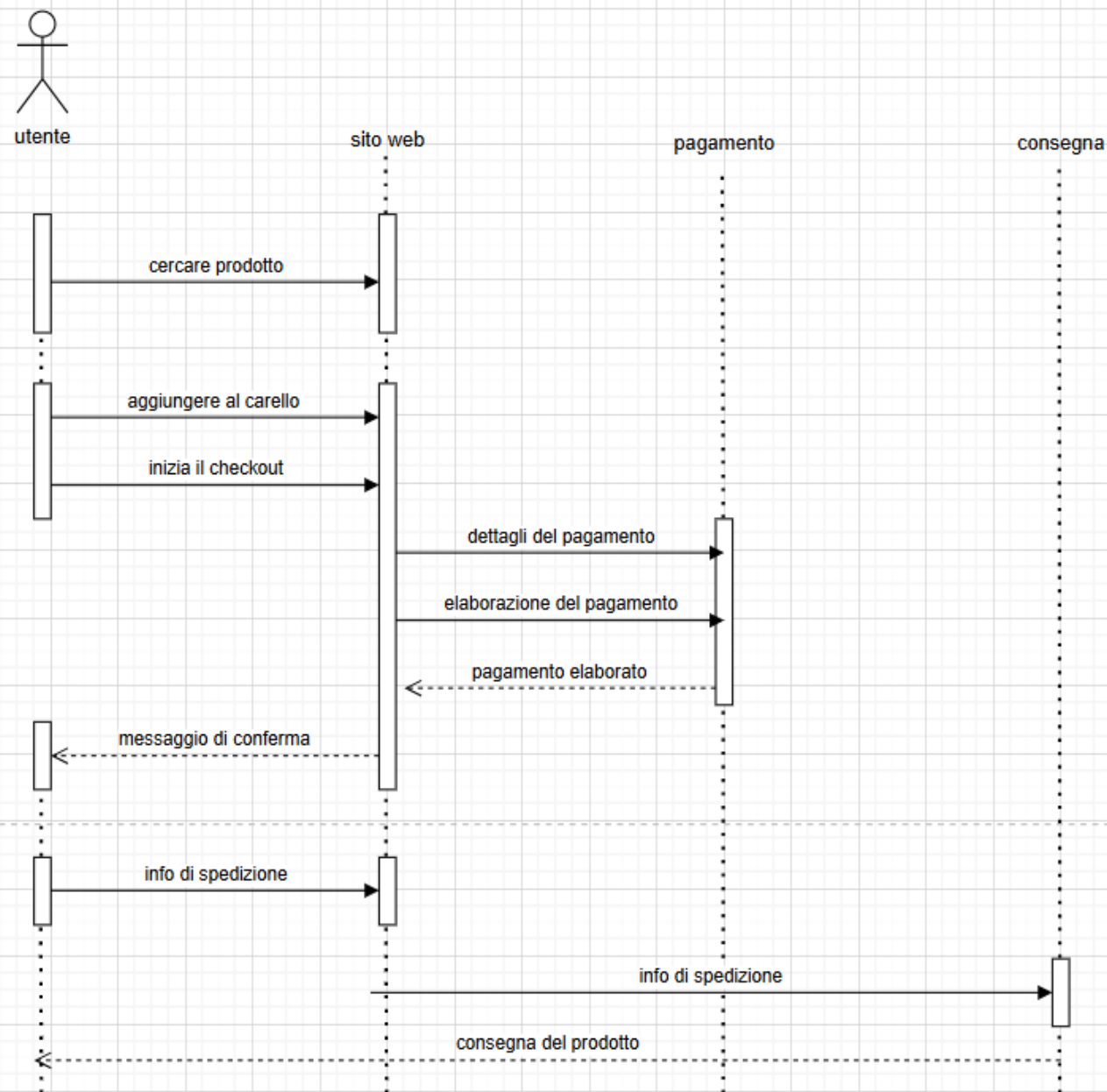




# diagramma delle classi



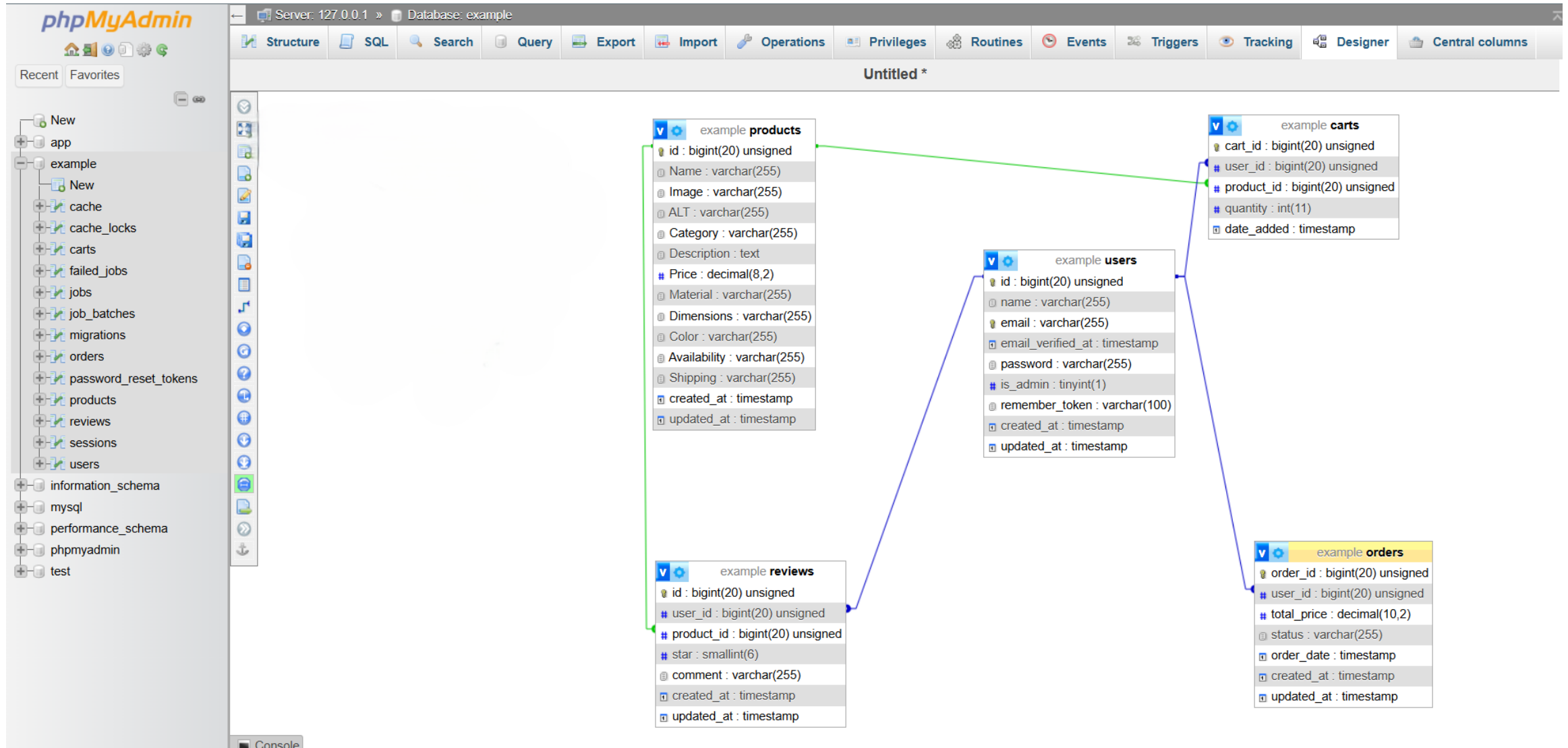
# diagramma di sequenza



# GESTIONE DEL DATABASE

- Ho utilizzato phpMyAdmin per la creazione, gestione e controllo delle tabelle del database.
- Struttura DB definita tramite migrations laravel.
- Popolamento del database con Factory e Seeder -> generazione automatica di dati di test realistici (utenti, prodotti, ordini, carrelli, reviews)
- Controllo dei dati inseriti direttamente in phpMyAdmin per verificare la coerenza delle relazioni.

# STRUTTURA DEL DATABASE (PHPMYADMIN DESIGNER)



# TABELLA IN PHPMYADMIN POPOLATA DAI SEEDER (USERS).

<div><div>←</div><div>→</div></div>				<div>▼</div>	id	name	email	email_verified_at	password	is_admin	remember_token	created_at	updated_at
<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>		1	Christopher Borer	daphnee69@example.com	2025-09-04 12:59:08	\$2y\$12\$NG/EA9p.cbr1ZPy8/v8tb.SPzPOVDU2tmFy5uH.FOqp...	0	HK2LKzXsQZ	2025-09-04 12:59:09	2025-09-04 12:59:09
<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>		2	Josefa Krajcik I	tstehr@example.net	2025-09-04 12:59:09	\$2y\$12\$NG/EA9p.cbr1ZPy8/v8tb.SPzPOVDU2tmFy5uH.FOqp...	0	N32WCtLX2I	2025-09-04 12:59:09	2025-09-04 12:59:09
<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>		3	Nichole Paucek	ritchie.jordon@example.net	2025-09-04 12:59:09	\$2y\$12\$NG/EA9p.cbr1ZPy8/v8tb.SPzPOVDU2tmFy5uH.FOqp...	0	VsDtx2v4Wd	2025-09-04 12:59:09	2025-09-04 12:59:09
<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>		4	Ivy Klocko	evelyn46@example.net	2025-09-04 12:59:09	\$2y\$12\$NG/EA9p.cbr1ZPy8/v8tb.SPzPOVDU2tmFy5uH.FOqp...	0	uqc1Q3Me74	2025-09-04 12:59:09	2025-09-04 12:59:09
<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>		5	Dr. Tremayne Tremblay Jr.	celestine77@example.com	2025-09-04 12:59:09	\$2y\$12\$NG/EA9p.cbr1ZPy8/v8tb.SPzPOVDU2tmFy5uH.FOqp...	0	cu3KbSVDY6	2025-09-04 12:59:09	2025-09-04 12:59:09
<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>		6	Wilfred Parker	chanelle.trantow@example.org	2025-09-04 12:59:09	\$2y\$12\$NG/EA9p.cbr1ZPy8/v8tb.SPzPOVDU2tmFy5uH.FOqp...	0	kyUpUenW7j	2025-09-04 12:59:09	2025-09-04 12:59:09
<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>		7	Juanita Reichel	keeling.stephon@example.net	2025-09-04 12:59:09	\$2y\$12\$NG/EA9p.cbr1ZPy8/v8tb.SPzPOVDU2tmFy5uH.FOqp...	0	3yG2i4sT5G	2025-09-04 12:59:09	2025-09-04 12:59:09
<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>		8	Jose Deckow	heathcote.meagan@example.org	2025-09-04 12:59:09	\$2y\$12\$NG/EA9p.cbr1ZPy8/v8tb.SPzPOVDU2tmFy5uH.FOqp...	0	O2k0FrtCJN	2025-09-04 12:59:09	2025-09-04 12:59:09
<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>		9	Norma Maggio	rasheed.hane@example.com	2025-09-04 12:59:09	\$2y\$12\$NG/EA9p.cbr1ZPy8/v8tb.SPzPOVDU2tmFy5uH.FOqp...	0	e6hDkWlw3s	2025-09-04 12:59:09	2025-09-04 12:59:09
<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>		10	Rigoberto McCullough	tristian.von@example.org	2025-09-04 12:59:09	\$2y\$12\$NG/EA9p.cbr1ZPy8/v8tb.SPzPOVDU2tmFy5uH.FOqp...	0	9A9V1Y4rm8	2025-09-04 12:59:09	2025-09-04 12:59:09
<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>		11	Landen Schulist	jast.reyna@example.net	2025-09-04 12:59:09	\$2y\$12\$NG/EA9p.cbr1ZPy8/v8tb.SPzPOVDU2tmFy5uH.FOqp...	0	zsZ9PzbIE5	2025-09-04 12:59:09	2025-09-04 12:59:09

# UNA PARTE DEL CODICE DI UN SEEDER E FACTORY (USERS)

---

```
9 class UserSeeder extends Seeder
10 {
11     public function run(): void
12     {
13         User::factory()->count(100)->create();
14
15         User::create([
16             'name' => 'Admin User',
17             'email' => 'admin@example.com',
18             'password' => bcrypt('admin123'),
19             'is_admin' => true,
20         ]);
21     }
22 }
23
```

```
public function definition(): array
{
    return [
        'name' => fake()->name(),
        'email' => fake()->unique()->safeEmail(),
        'email_verified_at' => now(),
        'password' => static::$password ??= Hash::make('password'),
        'remember_token' => Str::random(10),
    ];
}

/**
 * Indicate that the model's email address should be unverified.
 */
public function unverified(): static
{
    return $this->state(fn (array $attributes) => [
        'email_verified_at' => null,
    ]);
}
}
```

# TIPI DI PIANO DEL PROGETTO

## **Piano della qualità**

- Testing, validazione input, utilizzo framework affidabile

## **Piano di validazione**

- Verifica con casi reali (registrazione utenti, acquisto prodotto)

## **Piano di gestione configurazione**

- Uso Github

## **Piano di manutenzione**

- Aggiornamenti futuri e bug fixing

## **Piano di sviluppo del personale**

- Crescita competenze in laravel e sviluppo web

# GESTIONE DEL RISCHIO

## **Rischi di progetto**

- Rischio di ritardi nello sviluppo

## **Rischi di prodotto**

- Presenze di bug o problemi di usabilità

## **Rischi di business**

- Se fosse reale -> concorrenza e mancanza di utenti



# REQUISITI DEL SOFTWARE

## **Requisiti funzionali**

- Registrazione/login utente
- Ricerca e visualizzazione prodotti
- Gestione ordini
- Pannello admin con CRUD prodotti e utenti

## **Requisiti non funzionali**

- Sicurezza autenticazione
- Usabilità (interfaccia intuitiva)
- Compatibilità mobile

# REGISTRAZIONE/LOGIN UTENTE

## Create an Account

Register

## Login

Email Address:

Password:

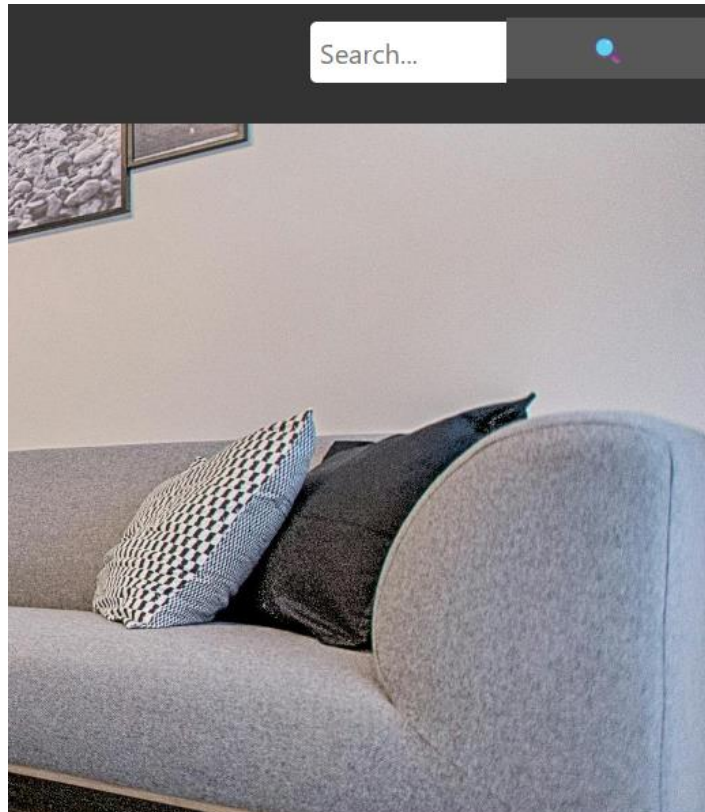
Connect

If you don't have an account, please register:

Register

# RICERCA E VISUALIZZAZIONE PRODOTTI

---



## Corner Sofa

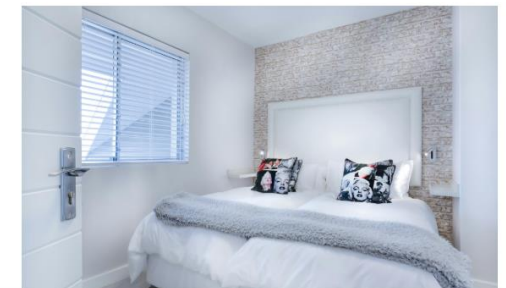
A spacious and modern corner sofa, ideal for families or shared environments.

€699.00

## Full-Sized Bed

Elegant double bed with sturdy structure, perfect for a restful sleep.

€449.00



# GESTIONE ORDINI

## Your Shopping Cart



### Fabric Armchair

Price: €299.99

Quantity: 1


[Proceed to Checkout](#)

# PANNELLO ADMIN CON CRUD PRODOTTI E UTENTI

## Admin Panel

 Add New Product

 Manage Products

 Manage Users

## Add New Product

Product Name

Description

Price (€)

Dimensions (L x W x H in cm)

Availability

Add Product

[← Back to Admin Panel](#)

# Manage Products

Product Name	Price (€)	Availability	Actions
Fabric Armchair	249.99	In Stock	Edit
			Delete
Corner Sofa	799.99	In Stock	Edit
			Delete
Full-Sized Bed	499.99	Out of Stock	Edit
			Delete

[← Back to Admin Panel](#)

# Manage Users

Username	Email	Status
admin	admin@example.com	Active
guest	guest@example.com	Inactive
Nassim	Nassim@example.com	Active

[← Back to Admin Panel](#)

# PROGETTAZIONE

- Architettura MVC (laravel)
- Diagrammi UML
- Database: tabelle principali -> users, products, orders, reviews

# COSTRUZIONE, VERIFICA E MANUTENZIONE

- Tecnologie usate: laravel, PHP, MySQL, Blade, CSS
- Verifica: test manuali (login, ricerca, acquisto, pannello admin)
- Manutenzione: correzione bug, aggiornamenti framework



# CONCLUSIONE E SVILUPPI FUTURI

- Ho realizzato un progetto e-commerce di mobili (HomeStyle) utilizzando laravel
- Ho gestito il database con phpMyAdmin e l'ho popolato con migrations, seeders e factories per ottenere dati realistici
- Ho implementato le funzionalità principali: registrazione/login, gestione prodotti, carrello, ordini, pannello admin

## Futuri sviluppi:

- Integrazione di un sistema di pagamento online
- Aggiunta di una wishlist personale
- Ottimizzazione della responsività mobile
- Pannello e statistiche admin
- Sistema di sconti e coupon