

# TIW - Gestione preventivi



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

Politecnico di Milano  
Anno Accademico 2021/2022

Prof. Piero Fraternali

Riccardo Inghilleri (Codice Persona 10713236 - Matricola 937011)  
Manuela Merlo (Codice Persona 10670533 - Matricola 936925)

# Indice

<b>1</b>	<b>Gestione Preventivi - Pure HTML</b>	<b>2</b>
1.1	Analisi dei dati per il database . . . . .	2
1.2	Database Design . . . . .	3
1.3	Local Database schema . . . . .	3
1.4	Analisi dei dati per i requisiti dell'applicazione . . . . .	5
1.5	Completamento delle specifiche . . . . .	5
1.6	Application Desing . . . . .	6
1.7	Components . . . . .	6
1.8	Events . . . . .	6
1.8.1	Login . . . . .	6
1.8.2	GotoClientHome . . . . .	6
1.8.3	GotoWorkerHome . . . . .	6
<b>2</b>	<b>Gestione Preventivi - RIA</b>	<b>7</b>

# 1 Gestione Preventivi - Pure HTML

## 1.1 Analisi dei dati per il database

Un'applicazione web consente la gestione di richieste di preventivi per prodotti personalizzati. L'applicazione supporta registrazione e login di **clienti** e **impiegati** mediante una pagina pubblica con opportune form. La registrazione controlla l'unicità dello **user-name**. Un **preventivo** è associato a un **prodotto**, al **cliente** che l'ha richiesto e all'**impiegato** che l'ha gestito. Il preventivo **comprende una o più opzioni** per il **prodotto a cui è associato**, che devono essere tra quelle disponibili per il prodotto. Un prodotto ha un **codice**, un'**immagine** e un **nome**. Un'opzione ha un **codice**, un **tipo** ("normale", "in offerta") e un **nome**. Un preventivo ha un **prezzo**, definito dall'impiegato. Quando l'utente (cliente o impiegato) accede all'applicazione, appare una LOGIN PAGE, mediante la quale l'utente si autentica con username e **password**. Quando un cliente fa login, accede a una pagina HOME PAGE CLIENTE che contiene una form per creare un preventivo e l'elenco dei preventivi creati dal cliente. Selezionando uno dei preventivi il cliente ne visualizza i dettagli. Mediante la form di creazione di un preventivo l'utente per prima cosa sceglie il prodotto; scelto il prodotto, la form mostra le opzioni di quel prodotto. L'utente sceglie le opzioni (almeno una) e conferma l'invio del preventivo mediante il bottone INVIA PREVENTIVO. Quando un impiegato effettua il login, accede a una pagina HOME PAGE IMPIEGATO che contiene l'elenco dei preventivi gestiti da lui in precedenza e quello dei preventivi non ancora associati a nessun impiegato. Quando l'impiegato seleziona un elemento dall'elenco dei preventivi non ancora associati a nessuno, compare una pagina PREZZA PREVENTIVO che mostra i dati del cliente (username) e del preventivo e una form per inserire il prezzo del preventivo. Quando l'impiegato inserisce il prezzo e invia i dati con il bottone INVIA PREZZO, compare di nuovo la pagina HOME PAGE IMPIEGATO con gli elenchi dei preventivi aggiornati. Il prezzo definito dall'impiegato risulta visibile al cliente quando questi accede all'elenco dei propri preventivi e visualizza i dettagli del preventivo. La pagina PREZZA PREVENTIVO contiene anche un collegamento per tornare alla HOME PAGE IMPIEGATO. L'applicazione consente il logout dell'utente.

**Entities, attributes, relationships**

## 1.2 Database Design

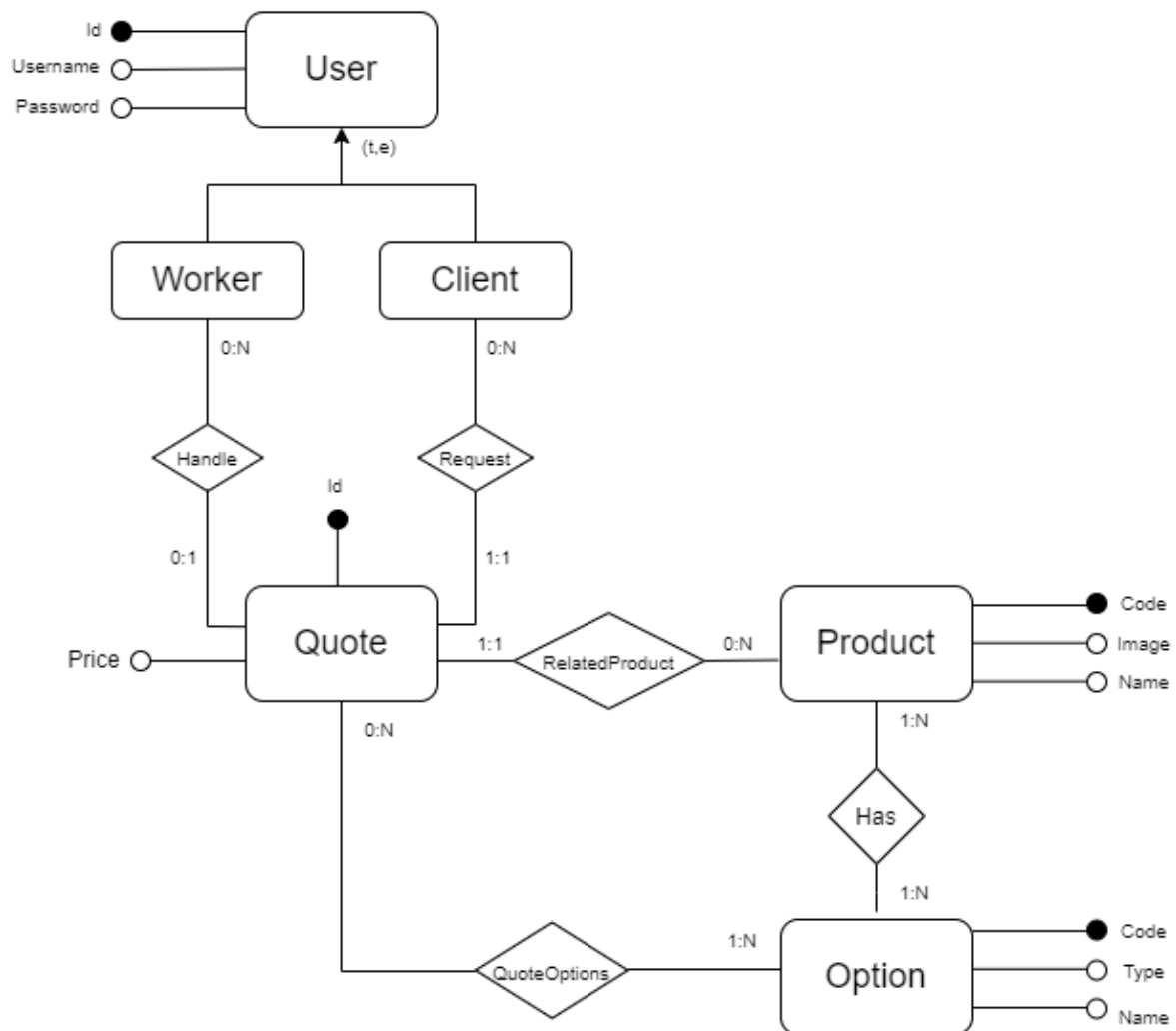


Figura 1: Database Desing

## 1.3 Local Database schema

```

CREATE TABLE 'client' (
    'id' int AUTO_INCREMENT,
    'username' varchar(45) UNIQUE NOT NULL,
    'password' varchar(45) NOT NULL,
    PRIMARY KEY ('id'))
    
```

```

CREATE TABLE 'worker' (
    'id' int AUTO_INCREMENT,
    'username' varchar(45) UNIQUE NOT NULL,
    'password' varchar(45) NOT NULL,
    PRIMARY KEY ('id'))
    
```

```
CREATE TABLE 'product' (
  'code' int AUTO_INCREMENT,
  'image' varchar(45) NOT NULL,
  'name' varchar(45) NOT NULL,
PRIMARY KEY ('code'))
```

```
CREATE TABLE 'option' (
  'code' int AUTO_INCREMENT,
  'type' varchar(45) NOT NULL,
  'name' varchar(45) NOT NULL,
PRIMARY KEY ('code'))
```

```
CREATE TABLE 'quote' (
  'id' int auto_increment,
  'clientId' int NOT NULL,
  'workerId' int,
  'productCode' int NOT NULL,
  'price' int default null,
PRIMARY KEY ('id'),
CONSTRAINT 'asstoclient' FOREIGN KEY ('clientId')
REFERENCES 'client' ('id') ON DELETE CASCADE,
CONSTRAINT 'asstoworker' FOREIGN KEY ('workerId')
REFERENCES 'worker' ('id') ON DELETE CASCADE,
CONSTRAINT 'asstoproduct' FOREIGN KEY ('productCode')
REFERENCES 'product' ('code') ON DELETE CASCADE)
```

```
CREATE TABLE 'productoptions' (
  'productCode' int,
  'optionCode' int,
PRIMARY KEY ('productCode', 'optionCode'),
CONSTRAINT 'relwithproduct' FOREIGN KEY ('productCode')
REFERENCES 'product' ('code') ON DELETE CASCADE,
CONSTRAINT 'relwithoption' FOREIGN KEY ('optionCode')
REFERENCES 'option' ('code') ON DELETE CASCADE)
```

```
CREATE TABLE 'quoteoptions' (
  'quoteld' int NOT NULL,
  'optionCode' int NOT NULL,
PRIMARY KEY ('quoteld', 'optionCode'),
CONSTRAINT 'relwithquote' FOREIGN KEY ('quoteld')
REFERENCES 'quote' ('id') ON DELETE CASCADE,
CONSTRAINT 'selectedoption' FOREIGN KEY ('optionCode')
REFERENCES 'option' ('code') ON DELETE CASCADE)
```

## 1.4 Analisi dei dati per i requisiti dell'applicazione

Un'applicazione web consente la gestione di richieste di preventivi per prodotti personalizzati. L'applicazione supporta **registrazione** e **login** di clienti e impiegati mediante una pagina pubblica con opportune **form**. La registrazione controlla l'unicità dello username. Un preventivo è associato a un prodotto, al cliente che l'ha richiesto e all'impiegato che l'ha gestito. Il preventivo comprende una o più opzioni per il prodotto a cui è associato, che devono essere tra quelle disponibili per il prodotto. Un prodotto ha un codice, un'immagine e un nome. Un'opzione ha un codice, un tipo ("normale", "in offerta") e un nome. Un preventivo ha un prezzo, definito dall'impiegato. Quando l'utente (cliente o impiegato) accede all'applicazione, appare una **LOGIN PAGE**, mediante la quale **l'utente si autentica** con username e password. Quando un cliente fa login, accede a una pagina **HOME PAGE CLIENTE** che contiene una **form per creare un preventivo** e **l'elenco dei preventivi** creati dal cliente. **Selezionando uno dei preventivi** il cliente ne **visualizza i dettagli**. Mediante la form di creazione di un preventivo l'utente per prima cosa sceglie il prodotto; scelto il prodotto, la form mostra **le opzioni di quel prodotto**. L'utente sceglie le opzioni (almeno una) e conferma l'invio del preventivo mediante il **bottone INVIA PREVENTIVO**. Quando un impiegato effettua il login, accede a una pagina **HOME PAGE IMPIEGATO** che contiene l'elenco dei preventivi gestiti da lui in precedenza e quello dei preventivi non ancora associati a nessun impiegato. Quando l'impiegato **seleziona un elemento** dall'elenco dei preventivi non ancora associati a nessuno, compare una **pagina PREZZA PREVENTIVO** che mostra i dati del cliente (username) e del preventivo e una **form per inserire il prezzo del preventivo**. Quando l'impiegato **inserisce il prezzo e invia i dati** con il **bottone INVIA PREZZO**, compare di nuovo la pagina HOME PAGE IMPIEGATO con gli elenchi dei preventivi aggiornati. Il prezzo definito dall'impiegato risulta visibile al cliente quando questi **accede all'elenco dei propri preventivi** e visualizza i dettagli del preventivo. La pagina PREZZA PREVENTIVO contiene anche un collegamento per tornare alla HOME PAGE IMPIEGATO. L'applicazione consente il **logout** dell'utente.

**Pages(views), views components, events, actions**

## 1.5 Completamento delle specifiche

- La **pagina di default** contiene la **form di login**
- 

## 1.6 Application Desing

### 1.7 Components

### 1.8 Events

#### 1.8.1 Login

#### 1.8.2 GotoClientHome

#### 1.8.3 GotoWorkerHome

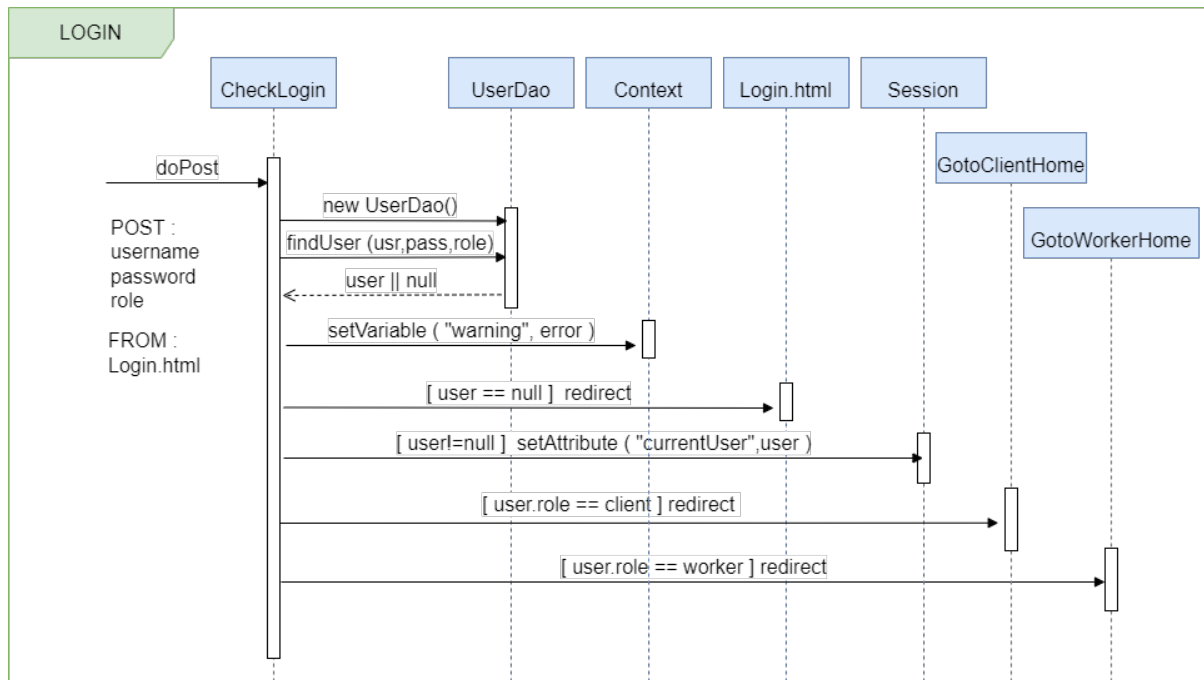


Figura 2: Event:Login

## 2 Gestione Preventivi - RIA

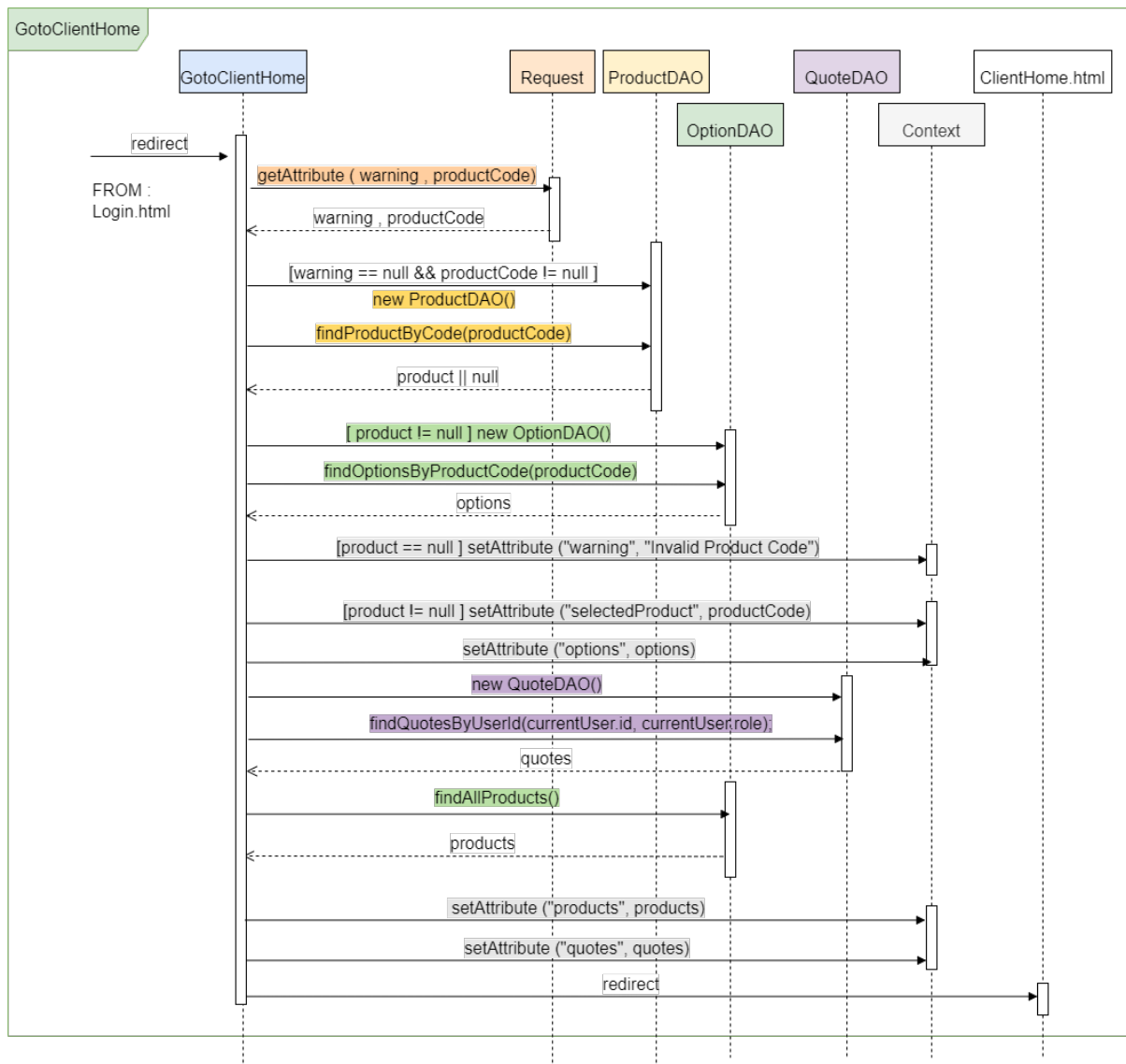


Figura 3: Event:Go to Client Home