Piattaforma di annunci

Francesco Di Lauro

#### Piattaforma di annunci

#### 1.Raccolta delle specifiche della realtà di interesse: Descrizione

Si vuole realizzare un piattaforma che consenta a utenti di vendere e comprare beni quali auto,moto,accessori ed altro mediante l'utilizzo di inserzioni.

Degli utenti si vuole memorizzare nome, cognome, codice fiscale, data di nascita, indirizzo di residenza, numero di telefono, mail, e password per effettuare l'accesso. Gli utenti della piattaforma possono essere divisi in inserzionisti e acquirenti.

Gli inserzionisti pubblicano gli annunci. Degli annunci si è interessati al titolo, alla descrizione, alla data di inserzione, alla locazione dell'annuncio e da un valore che indichi se l'annuncio è stato approvato o meno dagli amministratori, affinchè questo possa essere visualizzato.

Gli annunci sono identificati mediante un id univoco all'interno della piattaforma. Un annuncio riguarda un singolo prodotto, del quale si vuole memorizzare il nome, il prezzo e la condizione (stato di usura del prodotto)e se è stato venduto. Ogni prodotto inserito, deve appartenere a una o più categorie presenti sulla piattaforma. Ogni categoria ha un nome, ed è individuata da un codice.

L'utente acquirente può effettuare l'acquisto di un prodotto, inoltre ha la possibilità di contattare l'utente inserzionista, tramite l'utilizzo di messaggi, che contengono un id, il testo del messaggio, e la data di invio.

Gli utenti della piattaforma hanno la possibilità di memorizzare uno o più metodi di pagamento per effettuare un acquisto, e per ricevere gli importi. Il metodo di pagamento contiene il numero della carta, la data di scadenza e il CVC relativo. Dell'utente acquirente si vuole inoltre memorizzare il numero di acquisti effettuati sulla piattaforma.

Gli amministratori della piattaforma si occupano dell'inserimento di nuove categorie e della verifica degli annunci, in particolare si vuole tener traccia della corrispondenza tra l'annuncio, e l'amministratore che l'ha approvato. Degli amministratori si vogliono memorizzare il codice fiscale, il nome, il cognome, la mail, la password per accedere alla piattaforma, e il numero di telefono.

#### Specifiche della realtà d'interesse

La realtà che si vuole andare a rappresentare, riguarda la gestione di una piattaforma adibita alla pubblicazione di annunci.

La piattaforma si rivolge a tutti coloro che hanno intenzione di acquistare e/o vendere beni materiali suddivisi per categorie, in modo tale da facilitarne la ricerca. È possibile stabilire un contatto tra acquirente e venditore tramite una chat apposita, per richiedere informazioni sul prodotto e accordarsi su eventuali costi, spedizione e

metodi di pagamento (carte di credito). Riguardo il metodo di pagamento è possibile memorizzarlo sulla piattaforma stessa. Gli annunci pubblicati dai rivenditori devono rispettare regole imposte dagli amministratori della piattaforma, e solo dopo essere stati revisionati, possono essere pubblicati. Per ogni annuncio pubblicato riguardante un prodotto è possibile inserire un titolo di massimo 20 caratteri, indicarne la categoria, e una descrizione di massimo 200 caratteri. L'annuncio potrà essere inoltre modificato e cancellato dall'inserzionista. L'utente potrà indicare una locazione per l'annuncio, aiutando in questo modo l'acquirente, che potrà cercare in base alla posizione e ritirarlo lui stesso.

Il sistema deve avere le seguenti caratteristiche suddivise per profili di utenza:

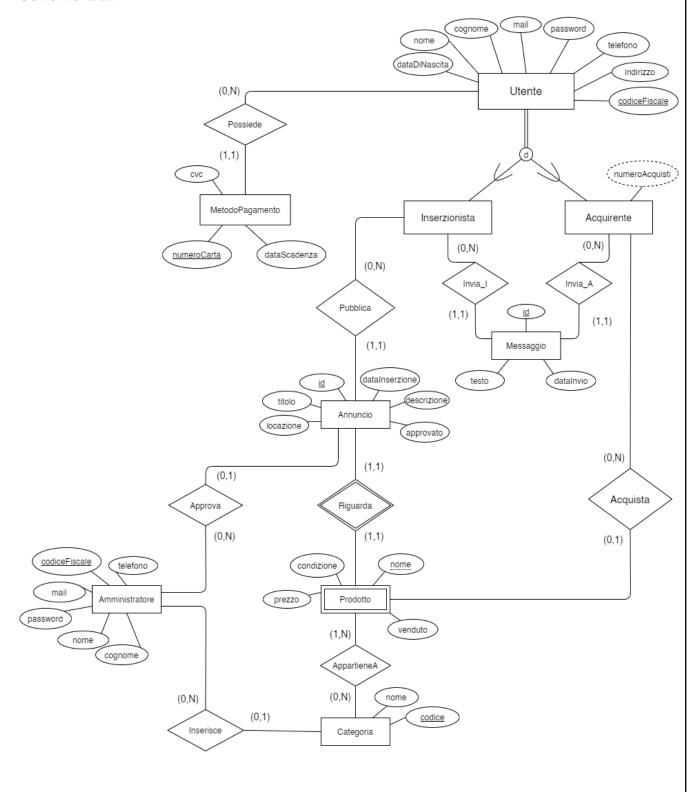
- Amministratore: gestisce gli annunci ed inserisce nuove categorie. Le categorie supportate "nativamente" dal sistema sono auto e moto. Altre categorie devono poter essere create dall'amministratore. L'utente amministratore approva le inserzioni dell'utente inserzionista.
- Utente inserzionista: si autentica al sistema per inserire annunci di prodotti.
- Utente acquirente: si autentica al sistema per visualizzare annunci ed effettuare acquisti.

#### Glossario dei termini:

Termine	Descrizione
Utente	Utente che si registra alla piattaforma con le proprie credenziali, e informazioni di base. L'utente al momento della registrazione dovrà inserire il tipo di account creato: se Inserzionista o semplice Acquirente.
Inserzionista	Un Utente che pubblica gli annunci relativi ai prodotti che desidera vendere
Acquirente	Un Utente che cerca tra gli annunci all'interno della piattaforma, per trovare prodotti di suo gradimento
Messaggio	Messaggio che un Utente intenzionato all'acquisto, manda all'inserzionista e viceversa, per quanto riguarda la risposta.
Amministratore	Un Moderatore della piattaforma, incaricato di verificare l'ideoneità degli annunci presentati dagli Inserzionisti
Annuncio	L'annuncio creato dall'Inserzionista, per presentare il prodotto
Prodotto	Il Prodotto messo in vendita dall' Inserzionista

#### 2. Progettazione concettuale della base di dati

#### Schema EER



#### Dizionario delle entità

Nome Entità	Descrizione	Attributi	Identificatore
Utente	Utente della	-nome	codiceFiscale
	piattaforma	-cognome	
		-dataDiNascita	
		-mail	
		-password	
		-telefono	
		-indirizzo	
		-codiceFicale	
Inserzionista	Pubblica gli	-numeroInserzioni	
	annunci	(derivato)	
Acquirente	Effettua acquisti	-numeroAcquisti	
		(derivato)	
Messaggio	Messaggio inviato dall'Acquirente all'Inserzionista	-id	id
		-testo	
		-dataInvio	
MetodoPagamento	La carta di credito	-cvc	numeroCarta
	che possiede l'acquirente	-numeroCarta	
		-dataScadenza	
Annuncio	L' annuncio	-id	id
	pubblicato dall'inserzionista	-titolo	
		-locazione (informazione di vendita)	
		-dataInserzione	
		-descrizione	
		-approvato (intero)	
Prodotto	Il prodotto a cui si	-nome	nome,id
	riferisce l'annuncio	-condizione	
		-prezzo	
		-venduto	

=
Dat
$\Box$
<del>.</del>
_
asi
ш
5
tt0
Ġ,
ğ
P 0

Categoria	La categoria alla quale appartiene il prodotto	-nome -codice	codice
Amministratore	Il moderatore degli	-nome	codiceFiscale
	annunci sulla piattaforma	-cognome	
		-mail	
		-password	
		-codiceFiscale	
		-telefono	

#### Dizionario delle relazioni

Nome Relazione	Descrizione	Entità coinvolte
Pubblica	Un Inserzionista pubblica	Inserzionista(o,n)
	un annuncio	Annuncio(1,1)
Riguarda	Associazione tra	Annuncio(1,1)
	l'annuncio, e il prodotto che lo riguarda	Prodotto(1,1)
AppartieneA	Associazione tra il	Prodotto(1,n)
	prodotto e la/le categoria/e a cui appartiene	Categoria(o,n)
Acquista	L'acquisto di un prodotto	Acquirente(0,n)
	da parte di un acquirente	
Possiede	Associazione tra l'utente	Acquirente(o,n)
	acquirente e i suoi metodi di pagamento (carte di credito)	MetodoPagamento(1,1)
Invia_A	Associazione tra un	Acquirente(0,n)
	messaggio e l'Acquirente che l'ha spedito	Messaggio(1,1)
Invia_I	Associazione tra un	Inserzionista (o,n)
	messaggio, e l'Inserzionista che l'ha spedito	Messaggio(1,1)
Approva	Associazione tra un	Annuncio(0,1)
	Annuncio, e l'amministratore che l'ha approvato	(cardinalità minima o, perché l'annuncio può

		essere stato inserito senza essere approvato)
		Amministratore(o,n)
Inserisce	Associazione tra una categoria, e l'amministratore che l'ha inserita	Categoria(0,1) (cardinalità minima o perché ci sono categorie "native" nel sistema) Amministratore(0,n)

#### Vincoli non esprimibili nello schema

- L'attributo "locazione" dell'entità annuncio, è della forma «CITTÀ(PROVINCIA)» e non può superare i 20 caratteri.
- L'attributo "descrizione" di Annuncio, ha un numero massimo di caratteri che è di 500.
- L'attributo "testo" di Messaggio, ha un numero massimo di caratteri che è di 500.

#### 3. Carico applicativo e operazioni per la gestione della base di dati.

#### Tavola dei volumi

Concetto	Tipo	Volume
Utente	Е	50
Inserzionista	Е	10
Acquirente	Е	40
Messaggio	Е	1000
MetodoPagamento	Е	70
Annuncio	Е	100
Prodotto	Е	100
Categoria	Е	10
Amministratore	Е	3
Invia_I	R	500
Invia_A	R	500
Possiede	R	70
Pubblica	R	100
Riguarda	R	100
AppartieneA	R	150
Acquista	R	30

Approva	R	80
Inserisce	R	8

#### Tavola delle operazioni

Operazione	Tipo	Frequenza
1. Registrare un nuovo utente sulla piattaforma	I	1/gg
2. Visualizzare tutti gli annunci inseriti da un dato Utente, ordinati per data	I	5/gg
3. Visualizzare l'acquirente che ha effettuato più acquisti sulla piattaforma	I	1/mm
4. Visualizzare tutti gli annunci approvati da un dato Amministratore	I	1/mm
5. Inserire un nuovo amministratore	I	1/mm
6. Visualizzare tutte le categorie, e gli amministratori che le hanno inserite	В	2/mm
7. Visualizzare tutti i metodi di pagamento di un dato acquirente	I	2/mm
8. Visualizzare tutti i messaggi inviati da un dato acquirente, ordinati per data	В	1/mm
9. Visualizzare il nome, il cognome e il numero di telefono di tutti gli inserzionisti che hanno pubblicato annunci approvati, la cui locazione è la provincia di Salerno (SA).	I	6/mm
10. Far approvare ad un amministratore un annuncio	I	5/gg
11. Modificare il titolo dell'annuncio di un dato Inserzionista	I	5/mm
12. Acquistare un prodotto che abbia condizione "nuovo"	I	2/gg

#### 4. Progettazione logica

#### Analisi delle ridondanze

Il dato ridondante risulta essere l'attributo numeroAcquisti dell'entità acquirente. Questo attributo, può anche essere derivato andando a contare il numero di partecipazioni nella relazione "Acquista" verso l'entità Prodotto. Supponendo che la dimensione di numeroAcquisti sia di 4 byte, e sapendo che il volume dell'entità Acquirente è di 40, la memorizzazione di questo attributo nella base di dati occuperebbe circa 160 byte. Le operazioni coinvolte nel calcolo per l'analisi della ridondanza sono l'operazione 3: Visualizzare l'acquirente che ha effettuato più

#### Tavola degli accessi

Operazione 3: Visualizzare l'acquirente che ha effettuato più acquisti sulla piattaforma; frequenza: 1/mm.

#### Operazione 3 con ridondanza:

Concetto	Costrutto	Accessi	Tipo accesso
Acquirente	Е	40	L

Totale accessi operazione 3 con ridondanza: 40\*1/mm= 40 accessi al mese.

#### Operazione 3 senza ridondanza:

Concetto	Costrutto	Accessi	Tipo accesso
Acquirente	Е	40	L
Acquista	R	30	L

Totale accessi operazione 3 senza ridondanza: (40+30)\*1/mm = 70 accessi al mese.

Operazione 12: Acquistare un prodotto che abbia condizione "nuovo"; frequenza: 2/gg.

#### Operazione 12 con ridondanza:

Concetto	Costrutto	Accessi	Tipo accesso
Acquista	R	1	S
Acquirente	Е	1	L
Acquirente	Е	1	S

Totale accessi operazione 12 con ridondanza: (2+1+2)\*2/gg= 310 accessi al mese.

#### Operazione 12 senza ridondanza:

Concetto	Costrutto	Accessi	Tipo accesso
Acquista	R	1	S

Totale accessi operazione 12 senza ridondanza: (2\*1)\*2/gg = 124 accessi al mese.

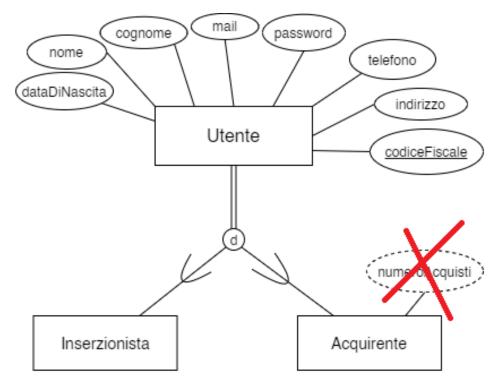
#### Totale accessi con ridondanza: 40 + 310 = 350 accessi/mm

#### Totale accessi senza ridondanza: 70+124 = 194 accessi/mm

Dato il minor numero di accessi, dovuti al fatto che le operazioni coinvolte nell'utilizzo efficiente del dato ridondante vengono effettuate 1 volta al mese, mentre l'aggiornamento del dato stesso, comporta una notevole quantità di accessi in un tempo inferiore, è più efficiente **non mantenere** il dato ridondante "numeroAcquisti".

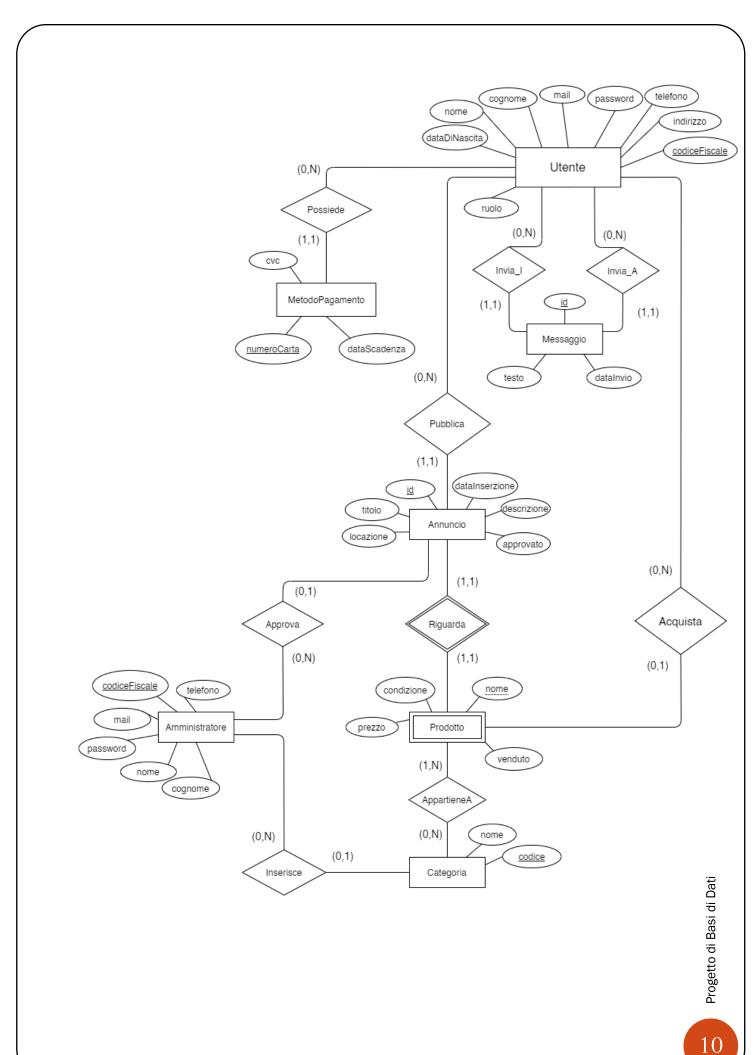
#### Eliminazione delle gerarchie

È necessario ora effettuare l'eliminazione della specializzazione dell'entità Utente:



La scelta presa è quella di effettuare l'accorpamento delle figlie della generalizzazione, nell'entità padre. In questo modo gli attributi di Inserzionista e Acquirente (numeroAcquisti, eliminato precedentemente nella fase di analisi delle ridondanze) e le relative associazioni vengono aggiunte all'entità genitore Utente, a cui verrà aggiunto un ulteriore attributo ruolo, per distinguere tra le due figure. In questo modo si evitano anche gli attributi NULL.

Lo schema EER ristrutturato risulta essere il seguente:



#### Traduzione dello schema concettuale in schema relazionale.

Di seguito lo schema relazionale della base di dati:

**Utente**(<u>codiceFiscale</u>,nome,cognome,mail,password,dataDiNascita, telefono, indirizzo,ruolo)

**MetodoPagamento(**<u>numeroCarta</u>,dataScadenza,cvc, Utente.codiceFiscale↑**)** 

Messaggio (idMessaggio,

testo,dataInvio,Utente.codiceFiscale1\u00e1,Utente.codiceFiscale2\u00e1)

**Annuncio**(<u>idAnnuncio</u>,dataInserzione,titolo,locazione,descrizione,approvato, Utente.codiceFiscale†)

**Prodotto**(nome,Annuncio.idAnnuncio\(\gamma\),condizione,prezzo,venduto\)

**Acquisto**(Prodotto.nome, Annuncio.idAnnuncio, Utente.codiceFiscale)

**Amministratore**(codiceFiscale,nome,cognome,mail,password,telefono)

**Approvato**(Annuncio.idAnnuncio<sup>↑</sup>,Amministratore.codiceFiscale<sup>↑</sup>)

**Categoria**(codice,nome,Amministratore.codiceFiscale^\*)

**AppartieneA**(<u>Categoria.codice</u>\(\frac{1}{2}\), <u>Prodotto.nome</u>\(\frac{1}{2}\), <u>Annuncio.idAnnuncio</u>\(\frac{1}{2}\))

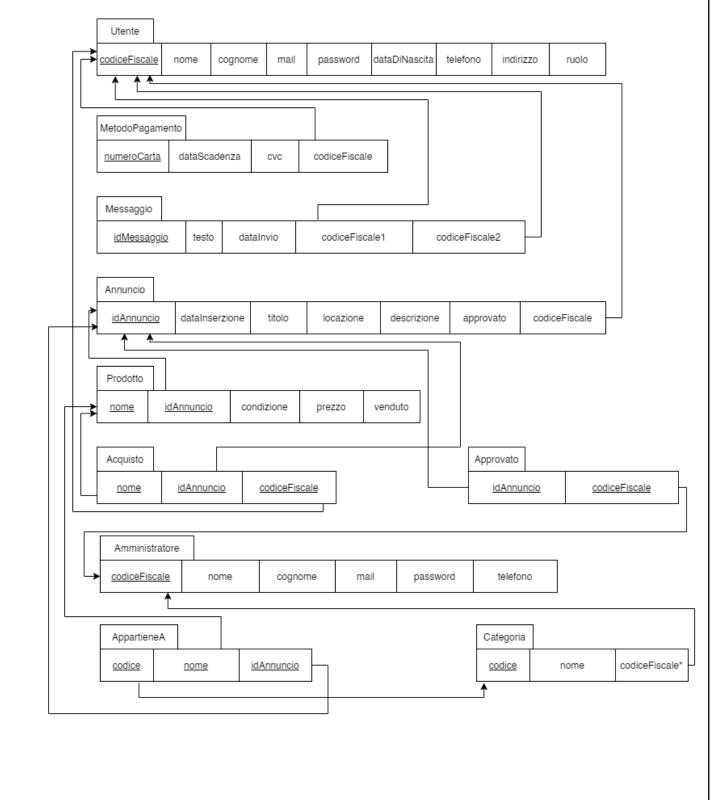
#### Normalizzazione

Il database risulta essere già normalizzato:

La base di dati è in prima forma normale poiché non vi sono attributi multivalore e/o composti.

La base di dati è in seconda forma normale poiché è in prima forma normale, e nessun attributo dipende parzialmente dalla chiave.

La base di dati risulta essere anche in terza forma normale poiché già in seconda forma normale, e inoltre non sono presenti dipendenze transitive fra attributi non chiave e chiave primaria.



#### 5. Realizzazione della base di dati con MySQL

```
drop schema if exists eSales;
 2 •
       create schema eSales;
       use eSales;
 5 • ⊖ create table Utente(
           codiceFiscale char(16) NOT NULL,
 7
           nome varchar(30) NOT NULL,
 8
           cognome varchar(30) NOT NULL,
 9
           mail varchar(40) NOT NULL UNIQUE,
           pwd varchar(20) NOT NULL,
10
11
           dataDiNascita date NOT NULL,
           telefono varchar(15) NOT NULL,
12
           indirizzo varchar(50) NOT NULL,
13
14
           ruolo int NOT NULL,
           PRIMARY KEY (codiceFiscale)
15
16
       );
17
18 • ⊝ create table MetodoPagamento(
           numeroCarta varchar(16) NOT NULL,
19
           dataScadenza date NOT NULL,
20
           cvc smallint NOT NULL,
21
           codiceFiscale char(16) NOT NULL,
           PRIMARY KEY (numeroCarta),
23
           FOREIGN KEY(codiceFiscale) REFERENCES Utente(codiceFiscale) on update cascade on delete cascade
24
      · );
25
26
27 • ⊖ create table Messaggio(
           idMessaggio int NOT NULL auto increment,
           testo varchar(500) NOT NULL,
29
30
           dataInvio timestamp NOT NULL,
31
           codiceFiscaleMittente char(16) NOT NULL,
           codiceFiscaleDestinatario char(16) NOT NULL,
32
33
           PRIMARY KEY (idMessaggio),
           FOREIGN KEY (codiceFiscaleMittente) REFERENCES Utente(codiceFiscale) on update cascade on delete cascade,
34
           FOREIGN KEY (codiceFiscaleDestinatario) REFERENCES Utente(codiceFiscale) on update cascade on delete cascade
35
36
```

```
38 • ⊝ create table Annuncio(
39
           idAnnuncio int NOT NULL auto increment,
40
           dataInserzione date NOT NULL,
           titolo varchar(100) NOT NULL,
41
           locazione varchar(50) NOT NULL,
42
           descrizione varchar(500) NOT NULL,
43
           approvato boolean NOT NULL,
44
           codiceFiscale char(16) NOT NULL,
45
           PRIMARY KEY (idAnnuncio),
46
47
           FOREIGN KEY(codiceFiscale) REFERENCES Utente(codiceFIscale) on update cascade on delete cascade
48
       );
49
50 • ⊖ create table Prodotto(
           nome varchar(20) NOT NULL,
51
52
           idAnnuncio int NOT NULL,
           condizione varchar(20) NOT NULL,
53
54
           prezzo float NOT NULL,
           venduto boolean DEFAULT false,
55
           PRIMARY KEY(nome, idAnnuncio),
56
           FOREIGN KEY(idAnnuncio) REFERENCES Annuncio(idAnnuncio) on update cascade on delete cascade
57
58
59
60 • ⊝ create table Acquisto(
           nome varchar(20) NOT NULL,
61
62
           idAnnuncio int NOT NULL,
63
           codiceFiscale char(16) NOT NULL,
64
           PRIMARY KEY(nome, idAnnuncio, codiceFiscale),
65
           FOREIGN KEY(nome,idAnnuncio) REFERENCES Prodotto(nome,idAnnuncio) on update cascade on delete cascade,
66
           FOREIGN KEY (codiceFiscale) REFERENCES Utente(codiceFiscale) on update cascade on delete cascade
67
       );
68
69 • ⊖ create table Amministratore(
70
           codiceFiscale char(16) NOT NULL PRIMARY KEY,
71
           nome varchar(30) NOT NULL,
72
           cognome varchar(30) NOT NULL,
           mail varchar(40) NOT NULL,
73
74
           pwd varchar(20) NOT NULL,
75
           telefono varchar(15) NOT NULL
76
       );
```

```
Progetto di Basi di Dati
```

```
78 • ⊝ create table Approvato(
            idAnnuncio int NOT NULL,
 79
            codiceFiscale char(16) NOT NULL,
 80
            PRIMARY KEY(idAnnuncio, codiceFiscale),
 81
            FOREIGN KEY(idAnnuncio) REFERENCES Annuncio(idAnnuncio)
 82
            on update cascade
 83
            on delete cascade,
 84
            FOREIGN KEY(codiceFiscale) REFERENCES Amministratore(codiceFiscale)
 85
            on update cascade
 86
            on delete cascade
 87
        );
 88
 89
 90 • ⊖ create table Categoria(
            codice int NOT NULL auto increment,
 91
            nome varchar(20) NOT NULL,
 92
            codiceFiscale char(16),
 93
            PRIMARY KEY (codice),
 94
            FOREIGN KEY(codiceFiscale) REFERENCES Amministratore(codiceFiscale)
 95
            on delete set null
 96
 97
            on update cascade
        );
 98
 99
100 • ⊖ create table AppartieneA(
            codice int NOT NULL,
101
102
            nome varchar(20) NOT NULL,
            idAnnuncio int NOT NULL,
103
            PRIMARY KEY(codice, nome, idAnnuncio),
104
            FOREIGN KEY(codice) REFERENCES Categoria(codice)
105
            on update cascade
106
107
            on delete cascade,
108
            FOREIGN KEY(nome,idAnnuncio) REFERENCES Prodotto(nome,idAnnuncio)
109
            on update cascade
            on delete cascade
110
111
        );
112
```

## 6. Implementazione query SQL OPERAZIONE 1:

#### Registrare un nuovo utente sulla piattaforma

INSERT INTO Utente(codiceFiscale, nome, cognome, mail, pwd, dataDiNascita,telefono,indirizzo,ruolo) values (?,?,?,?,MD5(?),?,?,?);

All'utente verrà data la possibilità di registrarsi come Acquirente (in tal caso la scelta di ruolo dovrà essere o (zero)), oppure inserzionista (scelta 1)

#### Operazione 2:

Visualizzare tutti gli annunci inseriti da un Utente, ordinati per data

SELECT \* FROM Annuncio WHERE codiceFiscale=? ORDER BY dataInserzione;

#### Operazione 3:

Visualizzare l'acquirente che ha effettuato più acquisti sulla piattaforma SELECT \*

FROM Utente JOIN (SELECT Count(\*) AS numeroAcquisti,codiceFiscale

FROM Acquisto

**GROUP BY codiceFiscale** 

Having MAX(numeroAcquisti)) AS

MaxAcquistiUtente ON

Utente.codiceFiscale=MaxAcquistiUtente.codiceFiscale;

#### Operazione 4:

Visualizzare tutti gli annunci approvati da un dato Amministratore

SELECT \* FROM Approvato WHERE codiceFiscale=?;

#### Operazione 5:

#### Inserire un nuovo Amministratore

INSERT INTO Amministratore (cognome, nome, codiceFiscale, telefono, mail,pwd) values (?,?,?,?,MD5(?),?);

#### **Operazione 6:**

Visualizzare tutte le categorie, e gli amministratori che le hanno inserite

SELECT C.nome, A.nome, A.cognome

FROM Amministratore AS A, Categoria AS C

WHERE A.codiceFiscale=C.codiceFiscale;

#### Operazione 7:

Visualizzare tutti i metodi di pagamento di un dato Acquirente

**SELECT** \*

FROM MetodoPagamento

WHERE codiceFiscale=?;

#### **Operazione 8:**

Visualizzare tutti i messaggi inviati da un dato acquirente, ordinati per data

**SELECT\*** 

FROM Messaggio

WHERE codiceFiscaleMittente=? ORDER BY dataInvio DESC;

#### Operazione 9:

Visualizzare il nome, il cognome e il numero di telefono di tutti gli inserzionisti che hanno pubblicato annunci approvati, la cui locazione è la provincia di Salerno (SA).

SELECT nome, cognome, telefono

**FROM Utente** 

WHERE codiceFiscale IN(SELECT codiceFiscale

FROM Annuncio

WHERE approvato=true AND

locazione LIKE '%salerno%');

#### Operazione 10:

#### Far approvare ad un Amministratore un Annuncio

Vengono prima visualizzati gli annunci che non sono ancora verificati:

SELECT \* FROM Annuncio WHERE approvato=false;

Poi si chiede all'Amministratore il suo codice fiscale, e l'id dell'annuncio da verificare.

UPDATE Annuncio SET approvato=true WHERE idAnnuncio=2;

INSERT INTO Approvato values(?,?);

#### Operazione 11:

#### Modificare il titolo dell'annuncio di un dato Inserzionista

Si chiede il codice Fiscale dell'inserzionista, si restituiscono in output tutti gli annunci dell'inserzionista, e poi si attua la modifica dopo aver inserito l'id dell'annuncio da modificare

SELECT \* FROM Annuncio WHERE codiceFiscale=?;

UPDATE Annuncio SET titolo=? WHERE idAnnuncio=?;

#### Operazione 12:

#### Acquistare un prodotto che abbia condizione "nuovo"

Vengono visualizzati tutti i prodotti che abbiano condizione nuovo, non ancora venduti:

SELECT \* FROM prodotto WHERE condizione LIKE '%nuovo%' AND venduto=false;

Viene inserito l'acquisto:

INSERT INTO Acquisto values(?,?,?);

E si provvede a impostare il prodotto come venduto:

**UPDATE** prodotto

SET venduto=true WHERE nome= ? AND idAnnuncio = ?;

#### 7. Test dell'applicazione Java

L'interazione con l'utente avviene mediante un'interfaccia di tipo testuale, dove si espongono le operazioni che l'applicazione è in grado di eseguire. L'utente inserisce il codice della scelta da eseguire, e l'operazione corrispondente viene eseguita:

```
ESALES:
**********
Ø) ESCI

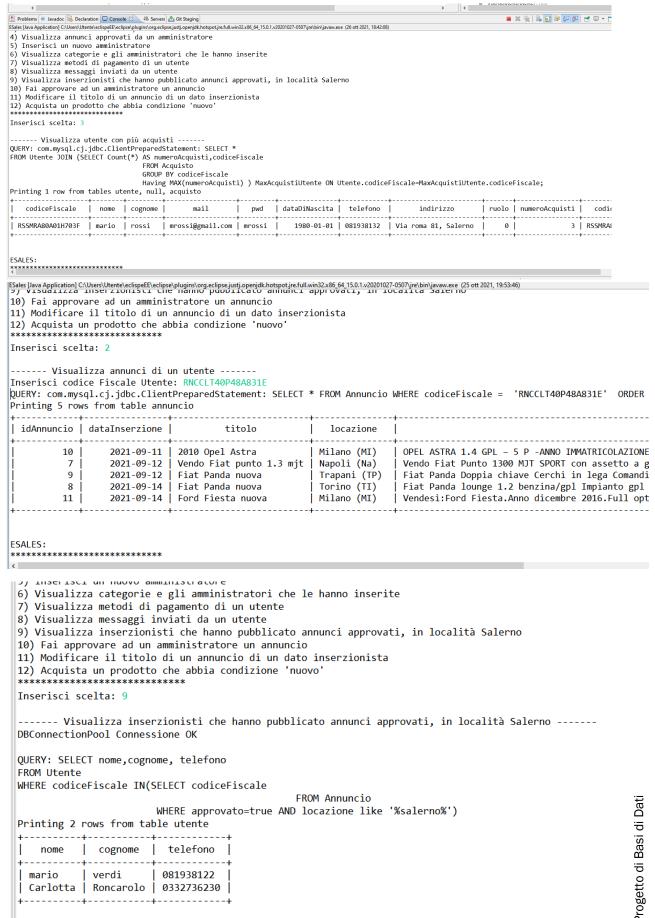
    Inserisci nuovo utente

2) Visualizza gli annunci pubblicati da un utente
3) Visualizza utente con più acquisti
4) Visualizza annunci approvati da un amministratore
5) Inserisci un nuovo amministratore
6) Visualizza categorie e gli amministratori che le hanno inserite
7) Visualizza metodi di pagamento di un utente
8) Visualizza messaggi inviati da un utente
9) Visualizza inserzionisti che hanno pubblicato annunci approvati, in località Salerno
10) Fai approvare ad un amministratore un annuncio
11) Modificare il titolo di un annuncio di un dato inserzionista
12) Acquista un prodotto che abbia condizione 'nuovo'
**********
Inserisci scelta:
```

Una volta effettuata la scelta, vengono richiesti gli input in base all' operazione da effettuare:

```
ESales [Java Application] C:\Users\Utente\eclispeEE\eclipse\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_15.0.1.v20201027-0507\jre\bin\javaw.exe (25 ott 2021, 19:53:46)
10) Fai approvare ad un amministratore un annuncio
11) Modificare il titolo di un annuncio di un dato inserzionista
12) Acquista un prodotto che abbia condizione 'nuovo'
**********
Inserisci scelta: 1
----- Inserimento utente ------
Inserisci nome: Luigi
Inserisci cognome: Verdi
Inserisci codice fiscale: LRDIes3mpio0130
Inserisci mail: lverdi@gmail.com
Inserisci password: lverdi
Inserisci data di nascita: 2000-01-03
Inserisci numero di telefono: 3288833321
Inserisci indirizzo: Via Roma 84
Inserisci il tipo di account (0 per Acquirente,1 per inserzionista): 0
DBConnectionPool Connessione OK
QUERY: com.mysql.cj.jdbc.ClientPreparedStatement: INSERT INTO Utente VALUES ('LRDIes3mpio0130','Luigi','V
Inserimento Utente effettuato
```

Viene restituita sull'interfaccia la query eseguita, e se l'inserimento è andato a buon fine o meno. Poi dopo un delay di 4 secondi, l'interfaccia fa ritornare l'utente al menù delle scelte.



\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Problems | @ Javadoc | 👺 Declaration | 🖳 Console 🖂 🦯 🌃 Servers 🚰 Git Staging ■ × % | Bx 🔠 5\* ESales [lava Application] C\Users\Utente\eclispeEE\eclipse\plugins\organizations organization plusbets of the marino pubblished unmarked uppn 04a11, 111 10-001/re\bin\parameter barrier (25 off 2021, 19:53:46) 10) Fai approvare ad un amministratore un annuncio 11) Modificare il titolo di un annuncio di un dato inserzionista Inserisci scelta: 10 --- Fai approvare ad un Amministratore un annuncio ------QUERY: SELECT \* FROM Annuncio WHERE approvato=false Printing 3 rows from table annuncio | idAnnuncio | dataInserzione | titolo locazione 2021-09-20 | Kawasaki Er 5 Salerno (SA) Vendo bellissima kawasaki er 5 500cc, con 36mila km ORIGINALI, immatrico: 2021-09-12 | Fiat Panda nuova | Trapani (TP) 2021-09-14 | Ford Fiesta nuova | Milano (MI) | Fiat Panda Doppia chiave Cerchi in lega Comandi a volante Vetri oscurati | Vendesi:Ford Fiesta.Anno dicembre 2016.Full optional.Modello Titanium. 11 Inserisci l'id dell'annuncio da approvare: 11 Inserisci codice Fiscale amministratore: BRNDLD37H50B4960 QUERY: com.mysql.cj.jdbc.ClientPreparedStatement: UPDATE Annuncio SET approvato=true WHERE idAnnuncio=11 Inserimento effettuato 0) ESCI Inserisci nuovo utente
 Visualizza gli annunci pubblicati da un utente

THREE TROOT OF THREE TRACES OF 6) Visualizza categorie e gli amministratori che le hanno inserite 7) Visualizza metodi di pagamento di un utente 8) Visualizza messaggi inviati da un utente 9) Visualizza inserzionisti che hanno pubblicato annunci approvati, in località Salerno 10) Fai approvare ad un amministratore un annuncio 11) Modificare il titolo di un annuncio di un dato inserzionista 12) Acquista un prodotto che abbia condizione 'nuovo' Inserisci scelta: 12 ----- Acquista un prodotto che abbia condizione 'nuovo' -----DBConnectionPool Connessione OK QUERY: com.mysql.cj.jdbc.ClientPreparedStatement: SELECT \* FROM Prodotto WHERE condizione LIKE '%nuovo%' AND venduto=false; Printing 4 rows from table prodotto | idAnnuncio | condizione | prezzo | venduto | nome 8 | Fiat panda nuovo 12000,000 (BIT) Fiat panda 9 nuovo 12000,000 (BIT) Ford Fiesta 15000,000 (BIT) 11 nuovo (BIT) | Iphone 10 pro 6 | nuovo 700,000 Inserisci l'id dell'annuncio del prodotto da acquistare: 8 Inserisci nome del prodotto da acquistare: Fiat panda Inserisci codice fiscale dell'utente: RSSMRA80A01H703F QUERY: com.mysql.cj.jdbc.ClientPreparedStatement: INSERT INTO Acquisto VALUES ('Fiat panda',8,'RSSMRA80A01H703F')
QUERY: com.mysql.cj.jdbc.ClientPreparedStatement: UPDATE Prodotto SET venduto=true WHERE nome= 'Fiat panda' AND idAnnuncio = 8 Prodotto Acquistato!