



Unisa Cinema

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI SALERNO
FACOLTA' DI SCIENZE MM. FF. NN.
CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN INFORMATICA
CORSO DI INGEGNERIA DEL SOFTWARE



UNISA CINEMA

Gestione dei dati persistenti

Anno Accademico 2017/18

Top Manager:

Professore
Prof. De Lucia Andrea
Prof. Francese Rita

Partecipanti:

Nome	Matricola
Amato Federica	0512103606
Cosenza Giuseppe	0512103486
De Sio Maria Grazia	0512103594
Pizzo Domenico	0512103652

Revision History:

Data	Versione	Descrizione	Autore
12/12/2017	1.0	Prima stesura del documento	Team members
01/02/2018	2.0	Revisione del documento	De Sio Maria Grazia Amato Federica Pizzo Domenico

Sommario

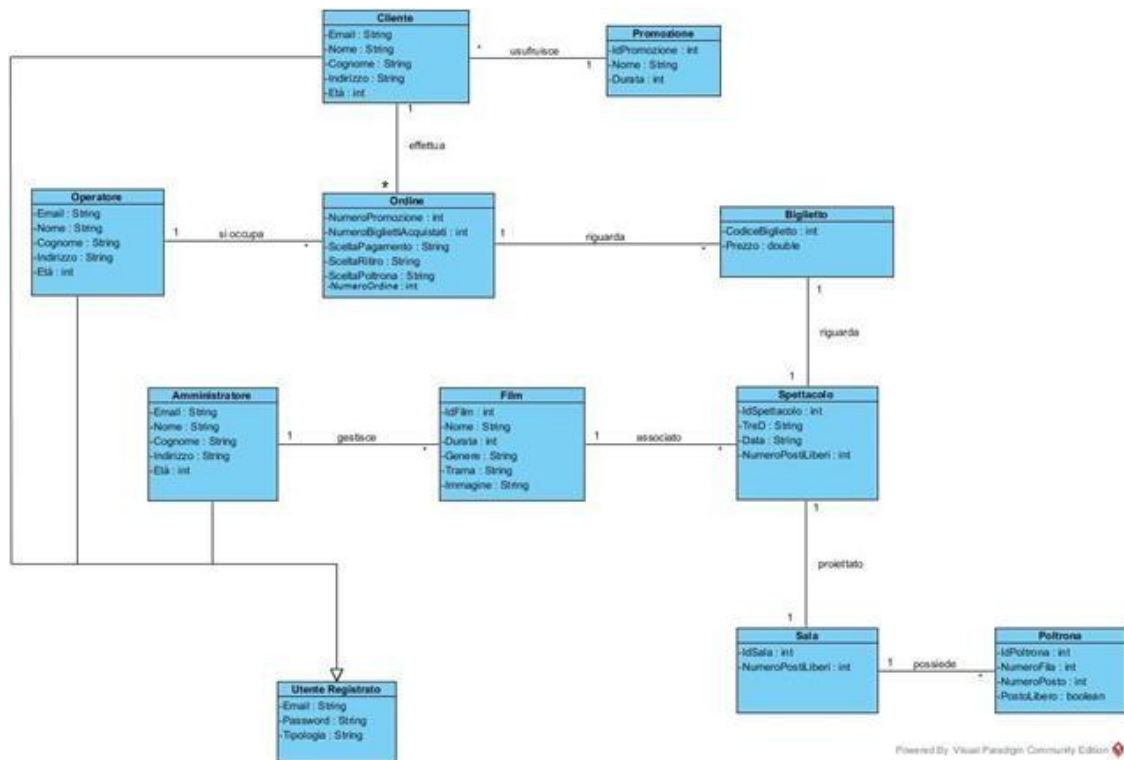
1. Gestione dati persistenti	4
1.1. Class diagram.....	4
1.2. Mapping del database.....	5
1.3. Dettagli della struttura delle tabelle	6

1. Gestione dati persistenti

1.1. Class diagram

Di seguito riportiamo la parte del database che trova corrispondenza nel database utilizzato dal nostro sistema. Per quanto riguarda la struttura completa del class diagram si rimanda al RAD.

- Le informazioni delle tre tipologie di attori del sistema Amministratore, Cliente e Operatore vengono memorizzate e quindi rappresentate dalla tabella Utenti Registrato dove il ruolo va ad identificare le varie tipologie.
- Di seguito riportiamo la parte del database che trova corrispondenza nel database utilizzato dal nostro sistema.
- Le informazioni delle tre tipologie di attori del sistema Amministratore, Operatore, Cliente, vengono memorizzate e quindi rappresentate dalla tabella Utenti Registrato dove il ruolo va ad identificare le varie tipologie.
- I biglietti che sono venduti sia online che in biglietteria saranno memorizzati nella tabella Biglietto, che avrà come attributo unico il codice associato al biglietto il quale fungerà anche da chiave primaria della tabella;
- La gestione dei film avviene con l'uso della tabella Film, il quale avrà al suo interno tutte le specifiche che solitamente una pellicola cinematografica possiede, tali specifiche sono il nome, regia, durata, genere e trama;
- Gli spettacoli sono associati ad ogni film, il quale quest'ultimo potrà avere più spettacoli che vanno a proiettare il film in questione, quindi avremo che un film può essere associato a più spettacoli giornalieri.
- Le sale sono gestite attraverso una tabella Sala dove al proprio interno conterrà il numero di posti disponibili ed è collegato con lo Spettacolo per tenere conto di dove verrà proiettato il film associato allo Spettacolo.
- Per quanto riguarda la scelta della poltrona, si utilizza una tabella Poltrona che ha al suo interno tre attributi il quale sono: il numero della fila, il numero del posto inerente alla fila e se il posto è libero o occupato.
- Per la politica delle Promozioni e quindi per l'aggiunta e rimozione di queste, si è scelto di utilizzare una tabella Promozione che è collegata alla tabella Account, perché un Utente può usufruire di una promozione e inoltre è associato ad un film.



1.2. Mapping del database

In questo documento si è preferito non riportare il diagramma ER in quanto questo può essere facilmente dedotto dal precedente class diagram. Riportiamo dunque direttamente il mapping del database in modo da fornire una visione d'insieme della sua struttura.

Utente Registrato (E-mail, password, tipo);

Amministratore (UtenteRegistrato.E-mail↑, Nome, Cognome, Data di Nascita, Indirizzo);

Operatore (UtenteRegistrato.E-mail↑, Nome, Cognome, Data di Nascita, Indirizzo);

Cliente (UtenteRegistrato.E-mail↑, Nome, Cognome, Data di Nascita, Indirizzo, Ordine.NumeroOrdine↑, Promozione.IdPromozione↑);

Film (IdFilm, Nome, Regia, Durata, Genere, Trama, Immagine, Amministratore.E-mail↑);

Spettacolo (IdSpettacolo, Data, TreD, NumeroPostiLiberi, Film.IdFilm↑);

Sala (IdSala, NumeroPostiLiberi, Spettacolo.IdSpettacolo↑);

Poltrona (IdPoltrona, NumeroFila, NumeroPosto, PostoLibero, Sala.IdSala↑)

Biglietto (CodiceBiglietto, Prezzo, Spettacolo.IdSpettacolo↑, Ordine.NumeroOrdine↑);

Ordine (NumeroOrdine, NumeroBigliettiAcquistati, SceltaPagamento, SceltaRitiro, SceltaPoltrona, Operatore.E-mail↑, Cliente.E-mail↑);

Promozione (IdPromozione, Nome, DurataPromozione);

1.3. Dettagli della struttura delle tabelle

Utente Registrato

Nome	Tipo	Vincoli	Key
E-mail	varchar (30)	NOT NULL	PRIMARY KEY
Password	varchar (15)	NOT NULL	
Tipologia	varchar (10)	NOT NULL	

Cliente

Nome	Tipo	Vincoli	Key
UtenteRegistrato.E-mail	varchar (30)	NOT NULL	PRIMARY KEY
Nome	varchar (30)	NOT NULL	
Cognome	varchar (30)	NOT NULL	
Data diNascita	date	NOT NULL	
Indirizzo	varchar (70)	NOT NULL	
Ordine.NumeroOrdine	int	NOT NULL	FOREIGN KEY
Promozione.IdPromozione	int	NOT NULL	FOREIGN KEY

Amministratore

Nome	Tipo	Vincoli	Key
UtenteRegistrato.E-mail	varchar (30)	NOT NULL	PRIMARY KEY
Nome	varchar (30)	NOT NULL	
Cognome	varchar (30)	NOT NULL	
Indirizzo	varchar (50)	NOT NULL	
Data diNascita	date	NOT NULL	

Operatore

Nome	Tipo	Vincoli	Key
UtenteRegistrato.E-mail	varchar (30)	NOT NULL	PRIMARY KEY
Nome	varchar (30)	NOT NULL	
Cognome	varchar (30)	NOT NULL	
Data diNascita	date	NOT NULL	
Indirizzo	varchar (50)	NOT NULL	

Film

Nome	Tipo	Vincoli	Key
Id Film	int	NOT NULL	PRIMARY KEY
Nome	varchar (30)	NOT NULL	

Regia	varchar (30)	NOT NULL	
Durata	numeric (3)	NOT NULL	
Genere	varchar (15)	NOT NULL	
Trama	varchar (200)	NOT NULL	
UtenteRegistrato.Email	varchar (30)	NOT NULL	FOREIGN KEY
Immagine	varchar (500)	NOT NULL	

Spettacolo

Nome	Tipo	Vincoli	Key
Id Spettacolo	int	NOT NULL	PRIMARY KEY
Data	date	NOT NULL	
TreD	varchar (5)	NOT NULL	
NumeroPostiLiberi	numeric (3)	NOT NULL	
Film.IdFilm	int	NOT NULL	FOREIGN KEY

Sala

Nome	Tipo	Vincoli	Key
Id Sala	int	NOT NULL	PRIMARY KEY
NumeroPostiLiberi	numeric (3)	NOT NULL	
Spettacolo.IdSpettacolo	int	NOT NULL	FOREIGN KEY

Poltrona

Nome	Tipo	Vincoli	Key
Id Poltrona	int	NOT NULL	PRIMARY KEY
Numero fila	numeric (2)	NOT NULL	
Numero Posto	numeric (2)	NOT NULL	
Posto Libero	boolean	NOT NULL	
Sala.IdSala	varchar(10)	NOT NULL	FOREIGN KEY

Ordine

Nome	Tipo	Vincoli	Key
Numero Ordine	int	NOT NULL	PRIMARY KEY
Numero Biglietti Acquistati	numeric (2)	NOT NULL	
Scelta Pagamento	varchar (30)	NOT NULL	
Scelta Ritiro	varchar (30)	NOT NULL	
Scelta Poltrona	varchar (30)	NOT NULL	
Operatore.E-mail	varchar (30)	NOT NULL	FOREIGN KEY

Biglietto

Nome	Tipo	Vincoli	Key
Codice Biglietto	int	NOT NULL	PRIMARY KEY

Prezzo	numeric (2)	NOT NULL	
Spettacolo.IdSpettacolo	varchar (5)	NOT NULL	FOREIGN KEY
Ordine.NumeroOrdine	varchar (5)	NOT NULL	FOREIGN KEY

Promozione

Nome	Tipo	Vincoli	Key
IdPromozione	int	NOT NULL	PRIMARY KEY
Nome	varchar (30)	NOT NULL	
Durata	date	NOT NULL	