

Università degli Studi di Genova

Scuola Politecnica

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica

Progetto relativo al corso di
Transactional System & Data Warehouse
(App studenti – Progetto 3)



Docenti:

Prof. Boccalatte Antonio

Prof. Sacile Roberto

Prof. Parodi Francesco

Studenti:

De Luca Jacopo

Rossi Riccardo

OBIETTIVO:

Realizzare un'applicazione mobile:

- multi-platform
- modello 'social'

Tale app deve fornire:

- profilo dettagliato per ogni utente
- comunicazione tra utenti
- supporto di ricerca eventi

Unimate

La scelta del nome allude a un **compagno universitario**.



Esistono 3 tipologie di utente:

- **Studente**
- **Docente**
- **Azienda**

Come si presenta l'app?

Per accedere è necessario loggarsi con le credenziali: **username** e **password** (UnigePASS)



The image shows a login interface for 'UniMate'. At the top, the logo 'UniMate' is displayed in a stylized font, with the tagline 'IL TUO COMPAGNO UNIVERSITARIO' underneath. Below the logo, there are two input fields: 'Username*' and 'Password'. A button labeled 'Accedi' is positioned below the password field. At the bottom of the interface, there is a small text block providing instructions on how to format the username for different user types: Studente, Docente, and Azienda.

UniMate
IL TUO COMPAGNO UNIVERSITARIO

Username*

Password

Accedi

*Per accedere comporre l'username:
Studente - "S" seguito da "Numero di matricola" di 7 cifre
Docente - "P" seguito da "Numero di matricola" di 7 cifre
Azienda - Numero di P. IVA di 11 cifre

La registrazione avviene in una pagina web, da considerarsi **fonte esterna**.

Come si presenta l'app?

Si accede alla Home:

- Profilo dettagliato
- Attività (post)
- Header
- Footer

Header e **Footer** sono presenti in ogni pagina.



Tabella «Utenti»

nome	cognome	matricola	password	universita	facolta	corso	indirizzo	civ	citta
Riccardo	Rossi	s3689831	aaaaaaaa	Unige	Ingegneria	Ingegneria Informatica	Via Ugolini	18	Chiavari
Jacopo	De Luca	s3675883	bbbbbb	Unige	Ingegneria	Ingegneria Informatica	Corso Valparaiso	90	Chiavari
Andrea	Bianchi	p1234567	aaaaaa	Unige	NULL	NULL	Corso Europa	3	Genova
StarBytes	NULL	NULL	wwwwww	NULL	NULL	NULL	Via roma	24	Accettura

citta	cap	mail	phone	piva	sitoweb	categoria	foto
Chiavari	16043	red.riccardo.91@gmail.com	3463088334	NULL	NULL	studente	65677.jpeg
Chiavari	16043	jacopodeluca.private@gmail.com	3403257414	NULL	NULL	studente	78972.jpeg
Genova	16121	andrea.bianchi@unige.it	3498511327	NULL	NULL	docente	NULL
Accettura	14589	strabytes@gmail.com	3408924857	12345678912	www.star-bytes.com	azienda	NULL

Following

E' possibile visitare i profili degli utenti.

Non si instaurano amicizie, ma è stato sviluppato un sistema di following (stile Instagram).

Rete permette di visualizzare tutti gli utenti che si seguono.



Tabella «Amici»

id	user1	user2
299	s3675883	12345678912
300	S3675883	p1234567
302	s3675883	s3689831
297	s3689831	s3675883

Le informazioni degli utenti sono recuperabili dalla tabella **Utenti**.

Esistono dei legami tra le tabelle del database.

Eventi - Creazione

L'utente può **creare** eventi.

Le scelte variano in base alla tipologia dell'utente.

Dall'indirizzo si ricavano le coordinate del luogo.

The screenshot shows a mobile application interface for creating an event. At the top, there is a search bar with the placeholder text "Cosa sto cercando?". Below this, the main heading is "Crea il tuo Evento". The form includes several input fields: a dropdown menu for "Tipo Evento", a text field for "Nome dell'evento", and two rows of address fields. The first row has "Indirizzo" and "Civ.", while the second row has "Città" and "CAP". Below these is a section titled "Data dell'Evento:" with three dropdown menus for "Giorno", "Mese", and "Anno". Underneath is an "Orario:" section with two dropdown menus for "hh" and "mm". At the bottom of the form is a large text area with the placeholder text: "Inserire una descrizione dettagliata dell'evento. In caso di eventi ricorrenti (Lezioni, Servizi, Ricevimenti ecc), specificarne orari e durata." The bottom of the screen features a navigation bar with five icons and labels: "RETE", "EVENTI", "MESSAGGI", "NOTIFICHE", and "MAPPA".

Eventi - Visualizzazione

L'utente può:

- Visualizzare
- Partecipare
- Votare gli eventi.

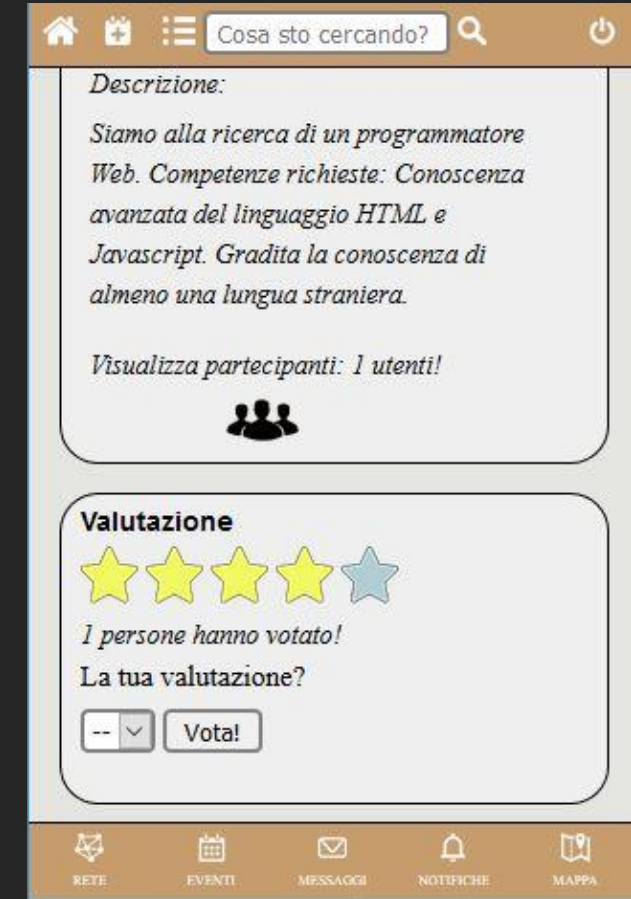


Tabella «Eventi»

id	nome	categoria	lat	lon	data	orario	descrizione	proprietario	indirizzo	citta	num_votanti	media_voto
37	Giro Pizza	Ritrovo/Festa	44.315048	9.326684999999998	30/11/2016	21:00	Vi aspettiamo numerosi	s3689831	Via Nino Bixio 6	Chiavari 16043	1	3
38	Ricevimento Studenti	Ricevimento	44.399722399999999	8.961219600000005	9/1/2017	15:30	Gli studenti sono invitati a partecipare in caso d...	p1234567	Via Montallegro 1	Genova 16121	1	2
39	Prova	Offerta Lavoro	44.402238999999999	8.961147999999998	Non Specificata	Non Specificato	Prova	P1234567	Via opera pia 13	Genova 16145	1	4
36	Programmatore Web	Offerta Lavoro	44.314921	9.3296550000000002	Non Specificata	Non Specificato	Siamo alla ricerca di un programmatore Web. Compet...	12345678912	Piazza Roma 10	Chiavari 16043	2	2.5

Ricerca

Esistono due tipi di ricerca:

- **Ricerca Avanzata**
- **Ricerca Generica**



The screenshot shows a web form titled "Ricerca Avanzata" with a close button (X) in the top right corner. The form contains several input fields and a search button. At the top, there is a dropdown menu labeled "Utente" with a downward arrow. Below it is another dropdown menu labeled "Tutti" with a downward arrow. Following these are seven text input fields: "Nome", "Cognome", "Matricola / P.Iva", "Università", "Facoltà", and "Corso di Studi". At the bottom of the form is a button labeled "Cerca".

Ricerca Avanzata

L'utente decide l'oggetto della ricerca utilizzando i filtri.

Il risultato della ricerca viene visualizzato in un menu.

Ricerca

Esistono due tipi di ricerca:

- **Ricerca Avanzata**
- **Ricerca Generica**






Ricerca Generica

L'utente ricerca nella barra,
l'input viene ricercato ovunque.
Il risultato della ricerca viene
visualizzato nel menu (di fianco).

Mappa

L'utente può visualizzare gli eventi nei dintorni dalle Google Maps.
Tutti gli eventi sono mappati.

-  : mia posizione
-  : evento di mio interesse
-  : evento non seguito



Notifiche

Unimate manda una notifica in tempo reale se:

- Un utente comincia a **seguirmi**
- Un utente **partecipa** ad un mio evento
- Un utente **vota** un mio evento

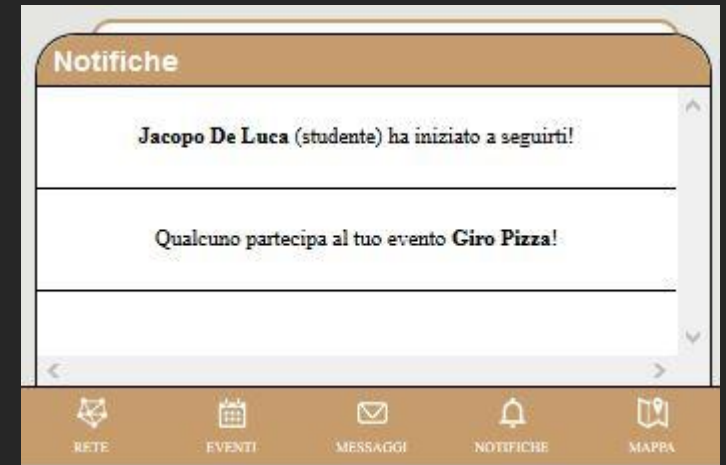


Tabelle «Log» e «Notifiche»

id	user	tipo	id_amicizia	id_evento	id_messaggio	stamp
209	s3689831	send_msg	NULL	NULL	55	2016-12-21 17:16:50
226	s3689831	send_msg	NULL	NULL	58	2017-01-16 17:07:51
221	s3689831	voto_event	NULL	36	NULL	2017-01-12 17:39:53
219	s3689831	voto_event	NULL	38	NULL	2017-01-12 16:47:43
218	s3689831	send_msg	NULL	NULL	57	2016-12-22 10:26:24
217	S3675883	send_msg	NULL	NULL	56	2016-12-22 10:26:10

id	user	categoria	visualizzato	id_evento	id_amicizia	ricevuto
430	s3689831	amicizia	si	NULL	302	si
429	s3689831	part_event	si	37	NULL	si
428	s3689831	amicizia	si	NULL	301	si
427	12345678912	part_event	NULL	36	NULL	NULL
426	p1234567	part_event	NULL	38	NULL	NULL
425	P1234567	part_event	NULL	39	NULL	NULL

Messaggi

Gli utenti possono **scambiarsi messaggi**.

Nella sezione si visualizzano tutti i messaggi, con la possibilità di **rispondere**.

Unimate **avvisa** alla ricezione di un nuovo messaggio.

Messaggio

Invio a: Jacopo De Luca

Testo del messaggio

Invia messaggio



Tabella «Messaggi»

id	mittente	destinatario	testo	visualizzato	stamp
60	s3689831	S3675883	Come va tutto bene?	si	2017-01-18 18:41:09
57	s3689831	S3675883	ciao	si	2016-12-22 10:26:46
56	S3675883	s3689831	Ciao	si	2016-12-22 10:26:16
54	s3675883	s3689831	Tutto bene. Grazie.	si	2016-12-21 16:44:17
55	s3689831	p1234567	Buongiorno. Vorrei sapere quando Ãˆ disponibile pe...	si	2016-12-21 17:17:12
53	s3689831	s3675883	Ciao Jacopo. Come stai?	si	2016-12-21 16:43:42

Datamanage

Pagina web dinamica che gestisce la parte del DB relativo all'Università.

Simula l'iscrizione ai corsi universitari.

Considerata **fonte esterna** di Unimate.



The screenshot shows a web form titled "Gestione Database" with a graduation cap icon. The form is for student registration and includes the following fields and elements:

- Seleziona la tua categoria:** A dropdown menu with "Studente" selected.
- Hai selezionato Studente:** A confirmation message.
- Nome** and **Cognome** text input fields.
- Indirizzo** text input field and a **Civ** (Civiltà) dropdown menu.
- Città** text input field and a **Cap** (Código de Postal) dropdown menu.
- Unige** dropdown menu.
- Ingegneria** dropdown menu.
- Ingegneria Informatica** dropdown menu.
- Mail** text input field and a **Tel/Cell** text input field.
- Matricola** text input field with a hint: ***Esempio: S1234567**.
- Password** text input field with a hint: ***Almeno 6 caratteri**.
- Conferma Password** text input field.
- Registrati** button.
- Footer:** A cura di: Rossi Riccardo & De Luca Jacopo.

Tabelle di Datamanager

id	nome	cognome	matricola	password	universita	facolta	corso	indirizzo	civ	citta	cap	mail	phone
2	Riccardo	Rossi	s3689831	aaaaaaaa	Unige	Ingegneria	Ingegneria Informatica	Via Ugolini	18	Chiavari	16043	red.riccardo.91@gmail.com	3463088334
3	Jacopo	De Luca	s3675883	bbbbbb	Unige	Ingegneria	Ingegneria Informatica	Corso Valparaiso	90	Chiavari	16043	jacopodeluca.private@gmail.com	3403257414

id	nome	cognome	matricola	password	universita	indirizzo	civ	citta	cap	mail	phone
5	Andrea	Bianchi	p1234567	aaaaaa	Unige	Corso Europa	3	Genova	16121	andrea.bianchi@unige.it	3498511327

id	nome	piva	password	indirizzo	civ	citta	cap	mail	phone	sitoweb
9	StarBytes	12345678912	wwwwww	Via roma	24	Accettura	14589	strabytes@gmail.com	3408924857	www.star-bytes.com

Apache Cordova

E' un **framework** per lo sviluppo di app mobile. Anziché affidarsi ad API specifiche delle varie piattaforme, permette l'utilizzo di:

- **HTML5**
- **CSS3**
- **Javascript**



APACHE
CORDOVA™

Il framework incapsula il codice “traducendolo” in ibrido.

Apache Cordova

```
Prompt dei comandi
Microsoft Windows [Versione 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation. Tutti i diritti sono riservati.

C:\Users\Riccardo>cd C:\Users\Riccardo\Documents\Cordova

C:\Users\Riccardo\Documents\Cordova>cordova create UniMate
Creating a new cordova project.

C:\Users\Riccardo\Documents\Cordova>cd UniMate

C:\Users\Riccardo\Documents\Cordova\UniMate>cordova platform add android
Adding android project...
Creating Cordova project for the Android platform:
  Path: platforms\android
  Package: io.cordova.hellocordova
  Name: HelloCordova
  Activity: MainActivity
  Android target: android-23
Android project created with cordova-android@5.2.2
Discovered plugin "cordova-plugin-whitelist" in config.xml. Adding it to the project
Fetching plugin "cordova-plugin-whitelist@1" via npm
Installing "cordova-plugin-whitelist" for android

      This plugin is only applicable for versions of cordova-android greater than 4.0. If you have a previous p
atform version, you do *not* need this plugin since the whitelist will be built in.

C:\Users\Riccardo\Documents\Cordova\UniMate>cordova run android
```