

Descrizione del database utilizzato

Link del database:

<https://console.firebaseio.google.com/u/0/project/laureapp-fa691/firestore/data/~2F>

Credenziali di accesso:

email: provaFirebase0000@gmail.com

password: "TeamRocket"

Il database utilizzato è Cloud Firestore, un database NoSQL completamente gestito offerto da Firebase, il quale presenta una struttura di dati flessibile e scalabile. A differenza di un database relazionale tradizionale, Firestore organizza i dati in collezioni e documenti. Ogni documento è un insieme di campi chiave-valore e può contenere dati primitivi o strutture complesse come array e mappe.

I database prende forma nel momento in cui sono inseriti dei dati da parte degli utenti. Ad esempio, se un utente si registra, qualora il database dovesse essere completamente vuoto, verrà creato in tempo reale il documento utente, con all'interno i dati e il tipo di utente appena registrato.

Uno dei vantaggi principali di Firestore è la sua capacità di sincronizzazione in tempo reale. Questo significa che è possibile impostare listener su documenti, collezioni o query specifiche, e il database invierà automaticamente aggiornamenti ogni volta che i dati corrispondenti vengono modificati.

Struttura dei tipi di documenti presenti nel database:

DOCUMENTO UTENTE *con all'interno i dati e la tipologia dell'utente.*

laureapp-fa691	utente	10MN4vHMSjcmIFBLiApqWq1Xmeg1
+ Avvia raccolta	+ Aggiungi documento	+ Avvia raccolta
classifica	10MN4vHMSjcmIFBLiApqWq1Xmeg1 >	+ Aggiungi campo
corsi	DceS1qjliwXuNNpkaUGTCem6W7b2	cognome: "Rossi"
ricevimenti	JozPlFZ3tMSMBtmzxkHYxnC5gN92	corso: "L-31 Informatica e tecnologie della produzione del software"
richiestatesi	Q3DgLcTHbybYj5t0yF0TW80UrP93	dipartimento: "Informatica"
task	xucb24FOPuSb1Zbal03z67gUrgK2	email: "studente2@gmail.com"
tesi	zgTzag4VLJe5yDxVzD5XUygTSgo2	matricola: "123457"
tesisti		nome: "Paolo"
utente		tipo: "studente"

DOCUMENTO TESI *contiene i dati relativi alla tesi compresi eventuali vincoli.*

laureapp-fa691	tesi	3fpRJuThhX2jPwWVARpv
+ Avvia raccolta	+ Aggiungi documento	+ Avvia raccolta
classifica	3fpRJuThhX2jPwWVARpv >	+ Aggiungi campo
corsi	DB0SFJJH37Cm81rXPXWd	corso: "LM-18 Computer science"
ricevimenti	DdmQcEcCoii01HaJcANL	descrizione: "bb"
richiestatesi	JTqCtQXFQh7Es1GHRQGD	dipartimento: "Informatica"
task	0JcS1CN005qdTSgx6t5U	docente: "JozPlFZ3tMSMBtmzxkHYxnC5gN92"
tesi	qY9qh3p8igx7H0caFBun	durata: "20"
tesisti		idTesi: "3fpRJuThhX2jPwWVARpv"
utente		media: "30"

DOCUMENTO CLASSIFICA contiene l'associazione di una tesi con un utente e la sua posizione relativa nella classifica.

laureapp-fa691	classifica	2bgXnTk09Sn0ZdB5tM2c
+ Avvia raccolta	+ Aggiungi documento	+ Avvia raccolta
classifica >	2bgXnTk09Sn0ZdB5tM2c >	+ Aggiungi campo
corsi	5BgvomUxHhiWDZwqMuTH	durata: "150"
ricevimenti	Wndytil62sY7IwetSsck	idTesi: "DB0SFJJH37Cm81rXPXWd"
richiestatesi	aqLqUs0D3L4rJzyWZWEv	media: "24"
task		nome: "Tesi 2"
tesi		pos: 1
testisti		utente: "Q3DgLcTHbybYj5t0yF0TW8OUrP93"
utente		

DOCUMENTO CORSI *contiene le informazioni relativi al corso di studi.*

DOCUMENTO TESISTI contiene l'associazione tra tesi, relatore, studente e un possibile correlatore.

laureapp-fa691	testisti	QA001lucrEQ6RwjN1Jnc
+ Avvia raccolta	+ Aggiungi documento	+ Avvia raccolta
classifica	QA001lucrEQ6RwjN1Jnc >	+ Aggiungi campo
corsi	SHUx8mmhv0Dc7HH2iD3p	coretore: null
ricevimenti		relatore: "JozPlFZ3tMSMBtmzxkHYxnC5gN92"
richiestatesi		studente: "DceS1qjIwXuNNpkUGTCem6W7b2"
task		tesi: "3fpRJuThhX2jPwWVARpv"
tesi		
testisti	>	
utente		

DOCUMENTO RICEVIMENTI contiene le informazioni relative ad un ricevimento, compreso il suo stato e utente che ne ha fatto richiesta.

laureapp-fa691	ricevimenti	2FKg4Gz0M0R3dAgMWy5D
<ul style="list-style-type: none">+ Avvia raccoltaclassificacorsiricevimenti >richiestatesitasktesitesistiutente	<ul style="list-style-type: none">+ Aggiungi documento <p>2FKg4Gz0M0R3dAgMWy5D ></p> <p>umBYMcByN2zqrBFcIZNd</p>	<ul style="list-style-type: none">+ Avvia raccolta+ Aggiungi campo <p>data: "07/08/2023"</p> <p>dettagli: "Richiesta ricevimento per task 1"</p> <p>stato: "Inviata"</p> <p>task: "Task 1"</p> <p>testista: "SHUx8mmhv0Dc7HH2ID3p"</p>

DOCUMENTO RICHIESTATESI *contiene le informazioni relative a una richiesta di tesi.*

laureapp-fa691	richiestatesi	N2d4dmk6S0x3M2onUsfh	⋮
<p>+ Avvia raccolta</p> <p>classifica</p> <p>corsi</p> <p>ricevimenti</p> <p>richiestatesi ></p> <p>task</p> <p>tesi</p> <p>tesisti</p> <p>utente</p>	<p>+ Aggiungi documento</p> <p>N2d4dmk6S0x3M2onUsfh ></p>	<p>+ Avvia raccolta</p> <p>+ Aggiungi campo</p> <p>descrizione: "Richiesta tesi"</p> <p>docente: "zgTZag4VLJe5yDxVzD5XUygTSgo2"</p> <p>studente: "10MN4vHMSjcmIFBLiApqWq1Xmeg1"</p> <p>tesi: "DdmQcEcCoi01HaJcANL"</p>	

DOCUMENTO TASK contiene le informazioni relative a un compito assegnato, compreso lo stato, scadenza e relativo utente che lo deve svolgere.

laureapp-fa691	task	6PajpmZBlyd1XuovQ1sq	⋮
<p>+ Avvia raccolta</p> <p>classifica</p> <p>corsi</p> <p>ricevimenti</p> <p>richiestatesi</p> <p>task ></p> <p>tesi</p> <p>tesisti</p> <p>utente</p>	<p>+ Aggiungi documento</p> <p>6PajpmZBlyd1XuovQ1sq ></p> <p>CBxHkFBJIIXW0wPUhlq7</p> <p>fL6Y5rg1SHJm6JbRYdso</p> <p>gSUP1C2Ica5EwTntrArx</p> <p>kKixYxd0RsrBpgzNcFBw</p> <p>p1dDUTuaRwKeUBQR6UFd</p>	<p>+ Avvia raccolta</p> <p>+ Aggiungi campo</p> <p>descrizione: "sss"</p> <p>file</p> <p>nome: "aa"</p> <p>scadenza: "24/08/2023"</p> <p>stato: "Iniziato"</p> <p>tesista: "QAO0l1ucrEQ6RwjN1JNc"</p>	