

Descrizione del database utilizzato

Link del database:

<https://console.firebase.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.

Il 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	10MN4vHMSjcm1FBLiApqWq1Xmeg1
<div>+ Avvia raccolta</div> <div>classifica</div> <div>corsi</div> <div>ricevimenti</div> <div>richiestatesi</div> <div>task</div> <div>tesi</div> <div>tesisti</div> <div>utente ></div>	<div>+ Aggiungi documento</div> <div>10MN4vHMSjcm1FBLiApqWq1Xmeg1 ></div> <div>DceS1qjliwXuNNpkaUGTCem6W7b2</div> <div>JozPIFZ3tMSMBtmxzkHYxnC5gN92</div> <div>Q3DgLCtHbyYj5t0yF0T80UrP93</div> <div>xucb24F0PuSb1Zba103z67gUrgK2</div> <div>zgTZag4VLJe5yDxVzD5XUygTSgo2</div>	<div>+ Avvia raccolta</div> <div>+ Aggiungi campo</div> <div>cognome: "Rossi"</div> <div>corso: "L-31 Informatica e tecnologie della produzione del software"</div> <div>dipartimento: "Informatica"</div> <div>email: "studente2@gmail.com"</div> <div>matricola: "123457"</div> <div>nome: "Paolo"</div> <div>tipo: "studente"</div>

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

laureapp-fa691	tesi	3fpRJJuThhX2jPwWVArpv
<div>+ Avvia raccolta</div> <div>classifica</div> <div>corsi</div> <div>ricevimenti</div> <div>richiestatesi</div> <div>task</div> <div>tesi ></div> <div>tesisti</div> <div>utente</div>	<div>+ Aggiungi documento</div> <div>3fpRJJuThhX2jPwWVArpv ></div> <div>DB0SFJJH37Cm81rXPXWd</div> <div>DdmQcEcCoii01HaJcANL</div> <div>JTqCtQXfQh7Es1GHRQGD</div> <div>OJcS1CN005qdTSgx6t5U</div> <div>qY9qh3p8igx7H0caFBun</div>	<div>+ Avvia raccolta</div> <div>+ Aggiungi campo</div> <div>corso: "LM-18 Computer science"</div> <div>descrizione: "bb"</div> <div>dipartimento: "Informatica"</div> <div>docente: "JozPIFZ3tMSMBtmxzkHYxnC5gN92"</div> <div>durata: "20"</div> <div>idTesi: "3fpRJJuThhX2jPwWVArpv"</div> <div>media: "30"</div> <div>nome: "bb"</div>

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: "DB0SFJH37Cm81rXPXWd"
richiestatesi	aqLqUs0D3L4rJzyWZWEv	media: "24"
task		nome: "Tesi 2"
tesi		pos: 1
tesisti		utente: "Q3DgLcTHbyYj5t0yF0TW8OUrP93"
utenti		

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

[illegible]

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

<div>laureapp-fa691</div> <div><div>+ Avvia raccolta</div><div>classifica</div><div>corsi</div><div>ricevimenti</div><div>richiestatesi</div><div>task</div><div>tesi</div><div>tesisti</div><div>utente</div></div>	<div>tesisti</div> <div><div>+ Aggiungi documento</div><div>QA0011ucrEQ6RwjN1JNc</div><div>SHUx8mmhv0Dc7HH2iD3p</div></div>	<div>QA0011ucrEQ6RwjN1JNc</div> <div><div>+ Avvia raccolta</div><div>+ Aggiungi campo</div><div>corelatore: null</div><div>relatore: "JozPIFZ3tMSMBtmxzkHYxnC5gN92"</div><div>studente: "DceS1qjliwXuNNpkaUGTCem6W7b2"</div><div>tesi: "3fpRJuthhX2jPwWVArpv"</div></div>
---	---	---

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

<div>laureapp-fa691</div> <div> <div>+ Avvia raccolta</div> <div>classifica</div> <div>corsi</div> <div>ricevimenti</div> <div>richiestatesi</div> <div>task</div> <div>tesi</div> <div>tesisti</div> <div>utente</div> </div>	<div>ricevimenti</div> <div> <div>+ Aggiungi documento</div> <div>2FKg4GzOMOR3dAgMWy5D</div> <div>umBYMcByN2zqrBFeIZNd</div> </div>	<div>2FKg4GzOMOR3dAgMWy5D</div> <div> <div>+ Avvia raccolta</div> <div>+ Aggiungi campo</div> <div>data: "07/08/2023"</div> <div>dettagli: "Richiesta ricevimento per task 1"</div> <div>stato: "Inviata"</div> <div>task: "Task 1"</div> <div>tesista: "SHUx8mmhvODc7HH2ID3p"</div> </div>
---	---	---

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

laureapp-fa691	richiestatesi	N2d4dmk6S0x3M2onUsfh
<div>+ Avvia raccolta</div> <div>classifica</div> <div>corsi</div> <div>ricevimenti</div> <div> richiestatesi ></div> <div>task</div> <div>tesi</div> <div>tesisti</div> <div>utente</div>	<div>+ Aggiungi documento</div> <div>N2d4dmk6S0x3M2onUsfh ></div>	<div>+ Avvia raccolta</div> <div>+ Aggiungi campo</div> <div>descrizione: "Richiesta tesi"</div> <div>docente: "zgTZag4VLJe5yDxVzD5XUygTSgo2"</div> <div>studente: "10MN4vHMSjcmIFBLiApqWq1Xmeg1"</div> <div>tesi: "DdmQcEcCoii01HaJcANL"</div>

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
<div>+ Avvia raccolta</div> <div>classifica</div> <div>corsi</div> <div>ricevimenti</div> <div> richiestatesi</div> <div> task ></div> <div>tesi</div> <div>tesisti</div> <div>utente</div>	<div>+ Aggiungi documento</div> <div>6PajpmZBIyd1XuovQ1sq ></div> <div>CBxHkFBjIIxW0wPUh1q7</div> <div>fL6Y5rg1SHJm6JbRYdso</div> <div>gSUP1C2Ica5EwTntrArx</div> <div>kKixYxd0RsrbpgzNcFBw</div> <div>p1dDUTuaRwKeUBQR6UFd</div>	<div>+ Avvia raccolta</div> <div>+ Aggiungi campo</div> <div>descrizione: "sss"</div> <div>file</div> <div>nome: "aa"</div> <div>scadenza: "24/08/2023"</div> <div>stato: "Iniziato"</div> <div>tesista: "QA00I1ucrEQ6RwjN1JNc"</div>