



Cloud Computing (**LAB**)

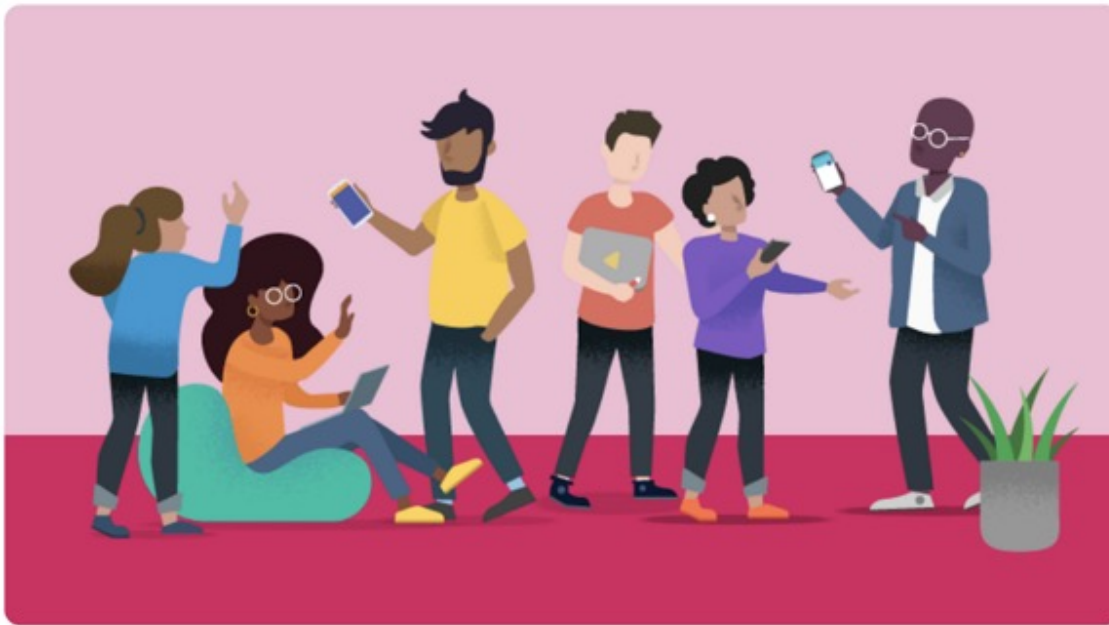
HANDS ON  **Firestore**

Giuseppe Bisicchia
`giuseppe.bisicchia@phd.unipi.it`

Dipartimento di Informatica, Università di Pisa

Cosa faremo?

- Sperimentaremo con l'ecosistema di **Google Firebase** creando **un'applicazione web interattiva**.
- Creeremo un'evento **RSVP** (*Répondez s'il vous plait*) per realizzare un **invito interattivo**.
- L'applicazione offrirà oltre ai **dettagli dell'evento** una **chat per gli ospiti**.



Firestore Meetup



October 30



San Francisco

LOGOUT

What we'll be doing

Join us for a day full of Firestore Workshops and Pizza!

2 people going

Are you attending?

YES

NO

Discussion

Leave a message: _____



SEND

Sara: I'm really excited to join the workshop

Cosa useremo?

- Caratteristica chiave dei **PaaS** e la possibilità di utilizzare **estensioni** (*add-ons*) per **semplificare** lo **sviluppo** potendo **integrare funzionalità avanzate** in poco tempo e semplicemente.
- Per la nostra applicazione integreremo l'autenticazione tramite mail e password usando ***Firebase Authentication*** e ***FirebaseUI***.
- La chat verrà realizzata attraverso ***Cloud Firestore***, con cui gestiremo il nostro database.
- Allo stesso modo utilizzeremo ***Cloud Firestore*** per implementare le *regole di sicurezza* per la protezione del nostro database.

Osservazioni

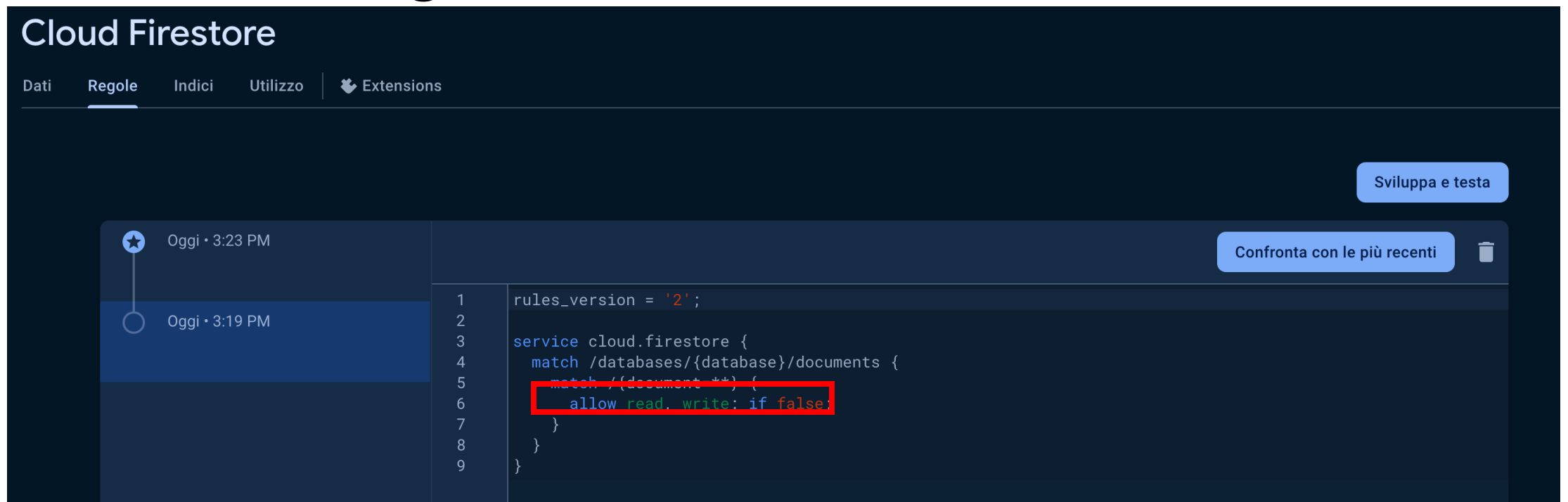
- Durante il laboratorio potremo notare come sia **l'integrazione di funzionalità avanzate** come l'autenticazione degli utenti, che la creazione e gestione di un database è molto più semplice grazie al paradigma PaaS rispetto all'IaaS.
- Questo è reso possibile grazie al **maggior livello di astrazione** e l'utilizzo di **estensioni**.

Hint

- Se arrivati al punto 7 i messaggi che provate ad inviare non vengono salvati nel database allora c'è un problema nelle regole di sicurezza del database. Provate ad identificare il problema e una possibile soluzione (nelle prossime slide trovate un possibile modo per risolvere il problema).

Hint

- Se arrivati al punto 7 i messaggi che provate ad inviare non vengono salvati nel database allora significa che il database è aperto solo in lettura ma non in scrittura. Cambiate le regole del Database Firestore da:



Hint

- Se arrivati al punto 7 i messaggi che provate ad inviare non vengono salvati nel database allora significa che il database è aperto solo in lettura ma non in scrittura. Cambiate le regole del Database Firestore a:



Al lavoro!

Il tutorial per questo laboratorio è disponibile al seguente link:

<https://firebase.google.com/codelabs/firebase-get-to-know-web>

Esercizio

Analizzate le **estensioni** a pagamento offerte da Firebase e i relativi **parametri di configurazione** e provate a pensare come potrebbero essere **integrate** nella nostra **applicazione**.

<https://extensions.dev/extensions>

Importante

Per non rischiare di sforare il piano gratuito verificate di aver eliminato ogni artefatto creato durante la lezione!