

Coworking App -Backend- JWT Token in Go

Ivan <<**ossan**>> Pesenti
Software Developer



HACKERSZEN

POWERED BY

SORINT

COSA CI SERVE?



HACKERSGEN

POWERED BY
SORINT

Lista della Spesa...

Per la nostra applicazione di coworking, abbiamo bisogno delle seguenti implementazioni:

1. Una funzione per **generare** un token JWT
2. Una funzione per **validare** un token JWT (che verrà usata nel middleware)
3. Un handler HTTP per il **login** dell'utente
4. Un handler HTTP per la **registrazione** (o **signup**) dell'utente
5. Un **middleware** per restringere l'accesso su alcuni handler HTTP (prossima lezione)



HACKERSGEN

POWERED BY

SORINT

INIZIAMO DALLE FUNZIONI



HACKERSGEN

POWERED BY
SORINT

Generazione Token

- ❑ Il package di Go che useremo è github.com/golang-jwt/jwt
- ❑ La funzione avrà come **input**:
 - ❑ La mail dell'utente (verrà scritta sul token)
 - ❑ La chiave segreta da usare per firmare il token
- ❑ La funzione avrà come **output**:
 - ❑ Il token JWT in caso di esito positivo
 - ❑ Un errore in caso di esito negativo
- ❑ Il token generato avrà una validità di 30 minuti
- ❑ Le informazioni verranno scritte nei claims “**exp**” e “**sub**”



HACKERSGEN

POWERED BY

SORINT

Validazione Token

- ❑ Avrà il compito di **validare** il token ricevuto in input
- ❑ La funzione avrà come **input**:
 - ❑ Il token da validare
 - ❑ La chiave segreta da usare per la validazione del token
- ❑ La funzione avrà come **output**:
 - ❑ Una mappa generica di claims
 - ❑ Un errore in caso di esito negativo
- ❑ I **controlli** che vengono fatti sul token sono:
 - ❑ Se l'algoritmo di firma è quello che ci aspettiamo
 - ❑ Se il token è ben formattato
 - ❑ Se il token è valido



HACKERSGEN

POWERED BY

SORINT

PASSIAMO AGLI
HANDLERS...



HACKERSGEN

POWERED BY
SORINT

Handler di Login

- ❑ Riceve le credenziali dell'utente
- ❑ Fa una validazione minima verificando le informazioni passate dal client
- ❑ Verifica che l'utente sia presente nel DB, utilizzando un'apposita funzione di modello e:
 - ❑ Se l'utente **esiste**, viene generato un token JWT e ritornato al client
 - ❑ Se l'utente **non esiste**, viene inviato un messaggio di errore e l'utente dovrà prima iscriversi



HACKERSGEN

POWERED BY

SORINT

Handler di Registrazione

- ❑ Riceve in input **username**, **password** e **mail** di un nuovo utente da registrare
- ❑ Fa una validazione minima verificando le informazioni passate dal client
- ❑ Aggiunge, tramite apposita funzione di modello, il nuovo utente al database e ne ritorna l'ID
- ❑ Prima di aggiungere l'utente viene fatto un check sulla mail. Se è già in uso viene ritornato un errore e l'utente non viene aggiunto
- ❑ In caso di esito positivo, il client riceve l'ID del nuovo utente, altrimenti riceve l'errore verificatosi



HACKERSGEN

POWERED BY

SORINT

ANDIAMO NEL
CODICE!



HACKERSGEN

POWERED BY
SORINT

THANKS!

@ossan



HACKERSGEN

POWERED BY

