

Coworking App -Backend- gin.Context Get & Set

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



HACKERSSEN

POWERED BY

SORINT

RAGGI X



HACKERSGEN

POWERED BY
SORINT

gin.Context

La struct **gin.Context**, oltre a trasportare la richiesta e la risposta HTTP, contiene anche un campo chiamato **Keys** di tipo **map[string]any**. Questo non è altro che un insieme di coppie chiave/valore che sono valide per il contesto dell'esecuzione corrente. In altre parole, le coppie aggiunte, durante la gestione di una richiesta HTTP, vengono distrutte appena inviata la risposta.

Questo campo **Keys** estende l'interfaccia **Context** definita nel package **context** della standard library di Go.



HACKERSGEN

POWERED BY
SORINT

Set

Per aggiungere una nuova coppia chiave-valore, bisogna invocare il metodo **c.Set(key string, value any)**. Quest'ultimo accetta una chiave di tipo **string** e un valore di qualsiasi tipo (**any** può essere usato come sinonimo di **interface{}**). Nel caso in cui la mappa **Keys** non sia stata ancora inizializzata, la inizializza questo metodo.

```
// Set is used to store a new key/value pair exclusively for this context.  
// It also lazy initializes c.Keys if it was not used previously.  
func (c *Context) Set(key string, value any) {  
    c.mu.Lock()  
    defer c.mu.Unlock()  
    if c.Keys == nil {  
        c.Keys = make(map[string]any)  
    }  
  
    c.Keys[key] = value  
}
```



HACKERGEN

POWERED BY

SORINT

Get: Safe

Per leggere una coppia dal campo **Keys**, bisogna runnare il metodo con la seguente firma: **c.Get(string) (any, bool)**. Quest'ultimo ritornerà una coppia di valori:

1. **value** è il valore racchiuso in un'interfaccia
2. **exists** è il valore di tipo **bool** che indica se la chiave era presente tra quelle del campo **Keys**

```
// Get returns the value for the given key, ie: (value, true).  
// If the value does not exist it returns (nil, false)  
func (c *Context) Get(key string) (value any, exists bool) {  
→   c.mu.RLock()  
→   defer c.mu.RUnlock()  
→   value, exists = c.Keys[key]  
→   return  
}
```



HACKERGEN

POWERED BY
SORINT

Get: Hard

Nel caso la mancata presenza di una chiave sia una condizione “fatale” per il nostro programma, possiamo utilizzare il metodo di convenienza con la firma “**c.MustGet(string) any**”. Nel caso in cui la chiave non sia presente, fa panicare la goroutine.

```
// MustGet returns the value for the given key if it exists, otherwise it panics.
func (c *Context) MustGet(key string) any {
    if value, exists := c.Get(key); exists {
        return value
    }
    panic("Key:\"" + key + "\" does not exist")
}
```



HACKERSGEN

POWERED BY
SORINT

SPERIMENTIAMO CON IL CONTEXT



THANKS!

@ossan



HACKERSGEN

POWERED BY

