

Coworking App -Backend- REST-API

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



HACKERSSEN

POWERED BY



WEB API



HACKERSGEN

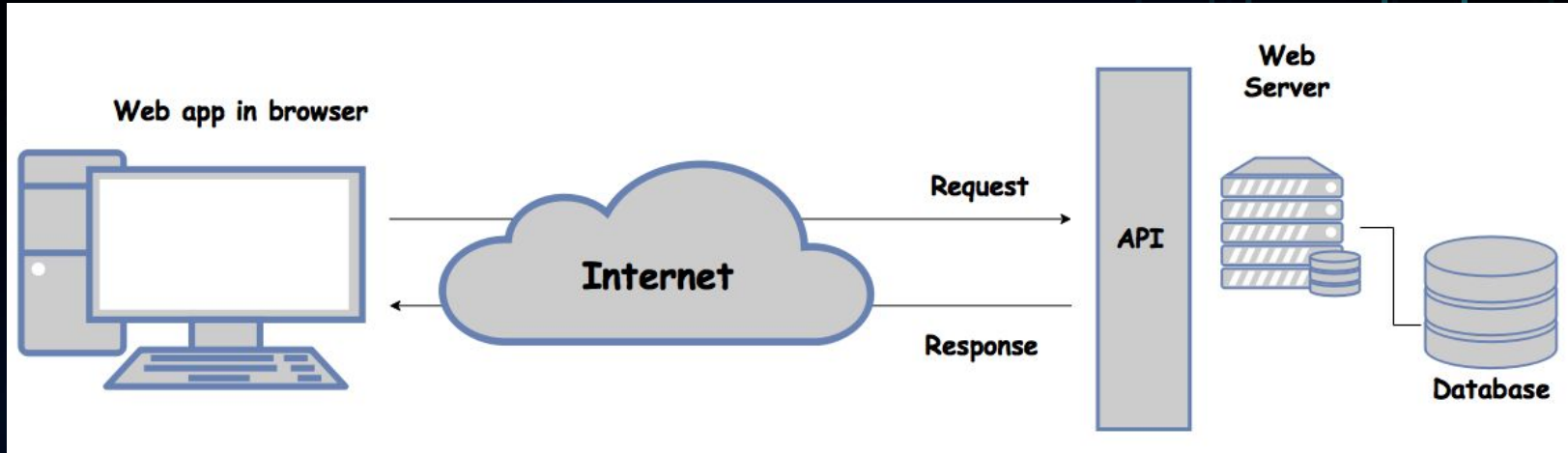
POWERED BY
SORINT

Significato

- ❑ API significa “**A**pplication **P**rogramming **I**nterface”
- ❑ È un contratto che espone le funzionalità di un componente (o servizio)
- ❑ Le Web API si suddividono in due tipologie:
 - ❑ Web API **Server**
 - ❑ Web API **Browser**
- ❑ Regolano due tipologie di comunicazione:
 - ❑ Client-Server
 - ❑ Server-Server
- ❑ Devono essere implementate dal server in modo tale da consentire ai client di sfruttare le sue funzionalità
- ❑ Servono per controllare e regolamentare gli accessi a risorse “protette” (per esempio un database)



Panoramica



REST STANDARD



HACKERSGEN

POWERED BY
SORINT

Definizione

REST (**RE**presentational **State T**ransfer) è una tipologia di architettura usata per la comunicazione in ambito web. Prevede un insieme di **regole** e **convenzioni** ai quali attenersi per la scrittura e comunicazione di due componenti web. Le API che aderiscono a questo standard vengono chiamate REST API o RESTful API.



HACKERSGEN

POWERED BY

SORINT

Principi

- ❑ Separazione client e server
- ❑ Non viene loggato lo “stato”
- ❑ Uniformità dell’interfaccia
- ❑ Caching
- ❑ Architettura stratificata



HACKERSGEN

POWERED BY

SORINT

Benefici

- ❑ Semplicità e facilità nell'utilizzo
- ❑ Agnosticismo dalla piattaforma
- ❑ Scalabilità
- ❑ Flessibilità
- ❑ Caching e performance
- ❑ Separazione dei compiti
- ❑ Sicurezza
- ❑ Agnosticismo del linguaggio e tecnologie
- ❑ Integrazione
- ❑ Versionamento



HACKERSGEN

POWERED BY

SORINT

TEMPO DI FARE PRATICA!



THANKS!

@ossan



HACKERSGEN

POWERED BY

