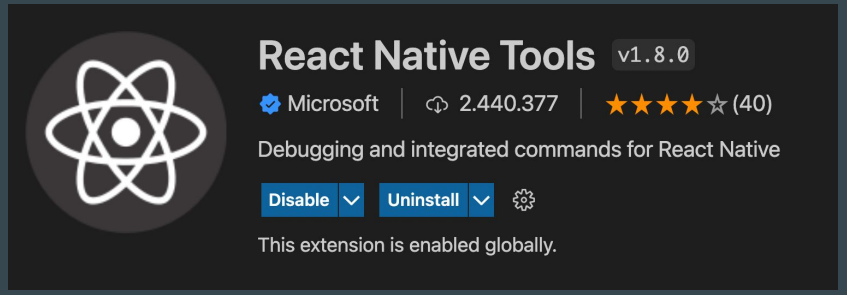
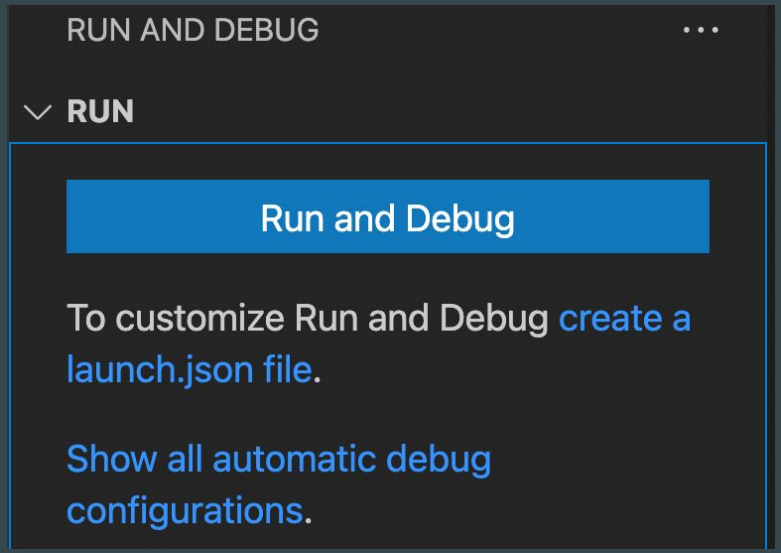
Debug react native app in Visual Studio Code

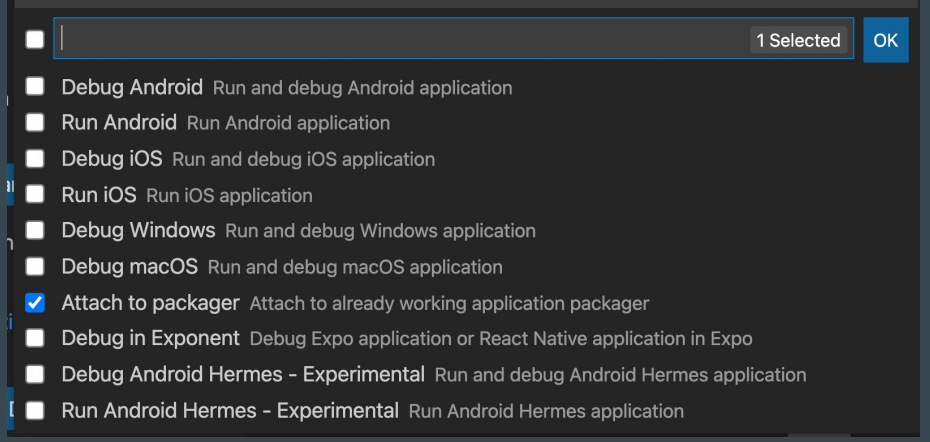
...

- installare l'estensione di VSCode React Native Tools
- aprite una cartella di un progetto react native nell'editor di vsCode
- nella parte sinistra dell'ide cliccate su run and debug
- nella schermata che appare cliccate su "create a launch.json file" →
- apparirà una tendina con le varie configurazioni del debugger (si possono anche aggiungere a mano in seguito)
- cercate React Native nella tendina (se non appare disinstallate e reinstallate l'estensione React Native Tools)
- continua nella prossima slide

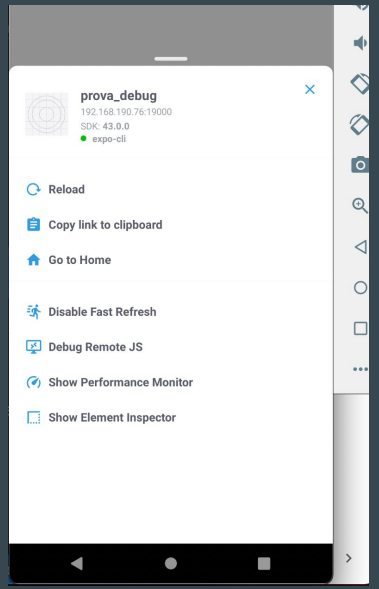




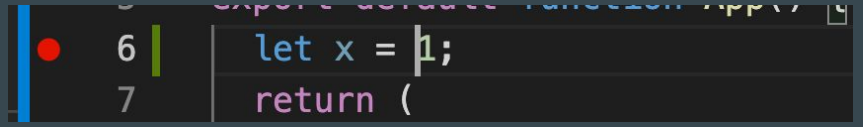
- tra le configurazioni di debug di react native deselezionate Debug Android e selezionate Attach to packager
- adesso eseguite un'app react native sull'emulatore android

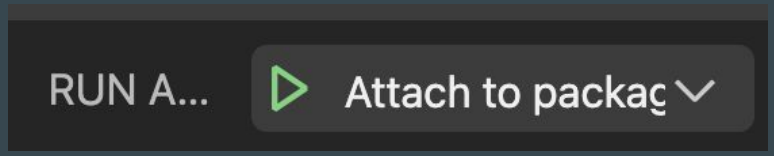


- aprite il developer menu nella schermata dell'app dell'emulatore e cliccate su debug remote js
- si aprirà una pagina del browser con un url di questo tipo: *http://localhost:NumeroPorta/debugger-ui/*
- copiate il NumeroPorta e chiudete la pagina
- tornate su vsCode e aprite Preferences -> Settings
- cercate *react-native packager port* e cambiate il numero che trovate di default con il NumeroPorta copiato dall'url



- per verificare che il debugger funzioni mettete un breakpoint in un punto qualsiasi del codice dell'applicazione cliccando a sinistra di una riga di codice (comparirà un pallino rosso)
- sempre dalla schermata di run and debu eseguite la configurazione che abbiamo creato prima (attach to package)
- ricaricando l'app sul simulatore (ad esempio digitando r dal terminale da cui avete eseguito l'app expo) dovreste fermarvi al breakpoint che avete posizionato





la riga evidenziata in giallo è la riga corrispondente al breakpoint su cui l'app si è fermata.
Se vedete una cosa simile in vsCode il debugger funziona

I comandi del debugger sono i classici comandi e sono, nell'ordine dell'immagine:

1- Prosegui fino alla prossima interruzione

2- Salta oltre questa istruzione

3/4- Salta dentro/fuori questa istruzione

5- Riavvia il debugger (non funziona molto bene con react native)

6- Disconnetti il debugger

Nota: una volta settata la porta corretta per il debugger, non sarà più necessario aprire la pagina del browser e dato che il debugger di vscode non può eseguire insieme a quello del browser assicurarsi di far partire il debugger di vscode prima di attivare il remote debug sull'emulatore

Altra nota: ogni tanto il debugger fa impazzire l'emulatore e non gli fa gestire i comandi (tipo aprire il developer menu). In questo caso conviene chiudere e riaprire l'emulatore

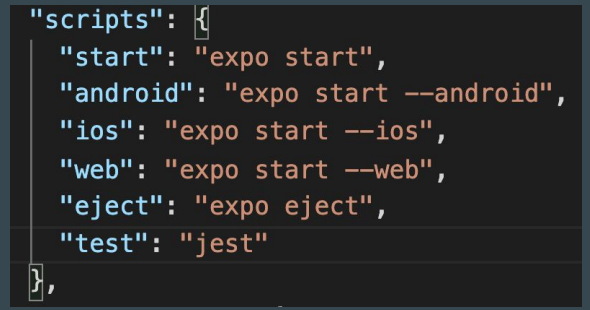
JEST

- npm i jest-expo --save-dev (eseguire all'interno della cartella del progetto expo)
- aprire il file package.json
  - nel file trovare l'oggetto scripts e aggiungere al suo interno il valore :

    "test":"jest" -->

  - aggiungere il seguente oggetto (in fondo al file):

```
"jest": {
  "preset": "jest-expo",
}
```



Nel link di jest sulle slide fa vedere che ci possono essere anche delle configurazioni di jest

Per eseguire i test

- npm run test

se dovesse dare problemi assicuratevi di avere modificato correttamente il file package.json