

BrowserSync e Gulp watcher, a união faz a força

Configurar o BrowserSync apenas indica qual pasta será servida através do navegador pelo pequeno servidor criado por esta ferramenta. Só essa configuração não realiza a mágica do livereloading. Precisamos chamar o método `reload()` do objeto BrowserSync sempre que quisermos que ele atualize a página no navegador. Para essa tarefa usamos `watchers` do Gulp que ao detectarem qualquer mudança nesse ou naquele arquivo, chamará o `reload()` do BrowserSync.

Qual das configurações abaixo configura corretamente um watcher para recarregar o BrowserSync na mudança de qualquer arquivo?

A

```
gulp.task('server', function() {
  browserSync.init({
    server: {
      baseDir: 'src'
    }
  });

  gulp.watch('src/**/*.js').on('change');
});
```



```
gulp.task('server', function() {
  browserSync.init({
    server: {
      baseDir: 'src'
    }
  });

  gulp.watch('src/**/*.js').on('change', browserSync.reload);
});
```

C

```
gulp.task('server', function() {
  browserSync.init({
    server: {
      baseDir: 'src'
    }
  });

  gulp.watch('src/**/*.js').on(browserSync.reload);
});
```

D

```
gulp.task('server', function() {
  browserSync.init({
    server: {
      baseDir: 'src'
    }
  });
});
```

```
gulp.watch('src/**/*.js').on('change', browserSync.reload());
});
```

A resposta correta é:

```
gulp.task('server', function() {
  browserSync.init({
    server: {
      baseDir: 'src'
    }
  });

  gulp.watch('src/**/*.js').on('change', browserSync.reload);
});
```

A função `gulp.watch` recebe como primeiro parâmetro o evento que desejamos observar, em nosso caso, estamos interessados apenas nos arquivos que mudaram, por isso passamos `change`. Por fim, o último parâmetro é a função que desejamos executar, nesse caso, passamos diretamente `BrowserSync.reload`. Como passamos a função e não a invocamos, será o watcher que a chamará toda vez que um arquivo for alterado.

É por isso que não podemos fazer:

```
gulp.watch('src/**/*.js').on('change', browserSync.reload());
```

Neste exemplo, já estamos pedindo para o `BrowserSync` executar seu `reload`. Como esta função não retorna nada, nosso `watcher` não terá função alguma para executar. É por isso que devemos passar a função como `browserSync.reload`. Em JavaScript funções podem ser passadas como parâmetro. Uma alternativa mais verbosa é a seguinte:

```
gulp.watch('src/**/*.js').on('change', function() {
  browserSync.reload();
});
```

Veja que não passamos mais diretamente a função `browserSync.reload` como parâmetro, em seu lugar, passamos uma função anônima e quando ela for executada pelo nosso `watcher` do Gulp ela chamará `browserSync.reload()`, recarregando assim nossa página. A primeira é menos verbosa que a segunda, mas ambas são válidas.

PRÓXIMA ATIVIDADE