

## App cliente servidor React - Express Guía básica

### Paso 1: Crear una aplicación utilizando express

```
$ express --view=pug react-backend
```

### Paso 2: Instalar los módulos

```
$ cd react-backend  
$ npm install
```

### Paso 3: Modificar el puerto por defecto de Express, para que React pueda consumir servicios.

Dentro de la carpeta **bin**, editar la siguiente línea **www**.

```
/**  
 * Get port from environment and store in Express.  
 */  
  
var port = normalizePort(process.env.PORT || '3001');  
app.set('port', port);
```

### Paso 4: Crear la aplicación cliente con React

Si no está instalado, previamente a crear la app, ejecutar el siguiente comando:

```
npm install -g create-react-app
```

Crear la app

```
create-react-app client
```

**Paso 5:** Modificar el proxy, para esto acceder al package.json de la aplicación

```
"scripts": {  
  "start": "react-scripts start",  
  "build": "react-scripts build",  
  "test": "react-scripts test --env=jsdom",  
  "eject": "react-scripts eject"  
},  
"proxy": "http://localhost:3001"
```

En el parámetro **proxy** se define el puerto en el cual escucha el backend (app Express)

**Nota:** en el parámetro puede aplicarse cualquier url válida, tanto local como remota.

## How The Proxy Works

1

package.json has:

```
"proxy": "http://your-server"
```

2

React App calls `http://localhost:3000/api/users`

3

Dev server forwards call to `http://your-server/api/users`

**Importante:** cualquier request a contenido no estático que realice la app en React será forwardado al puerto especificado en proxy.