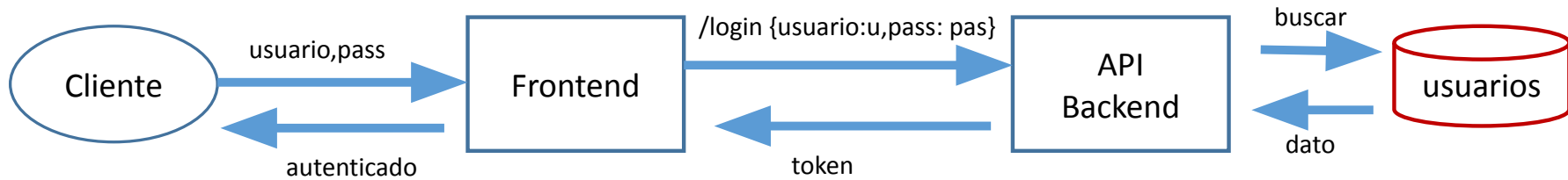


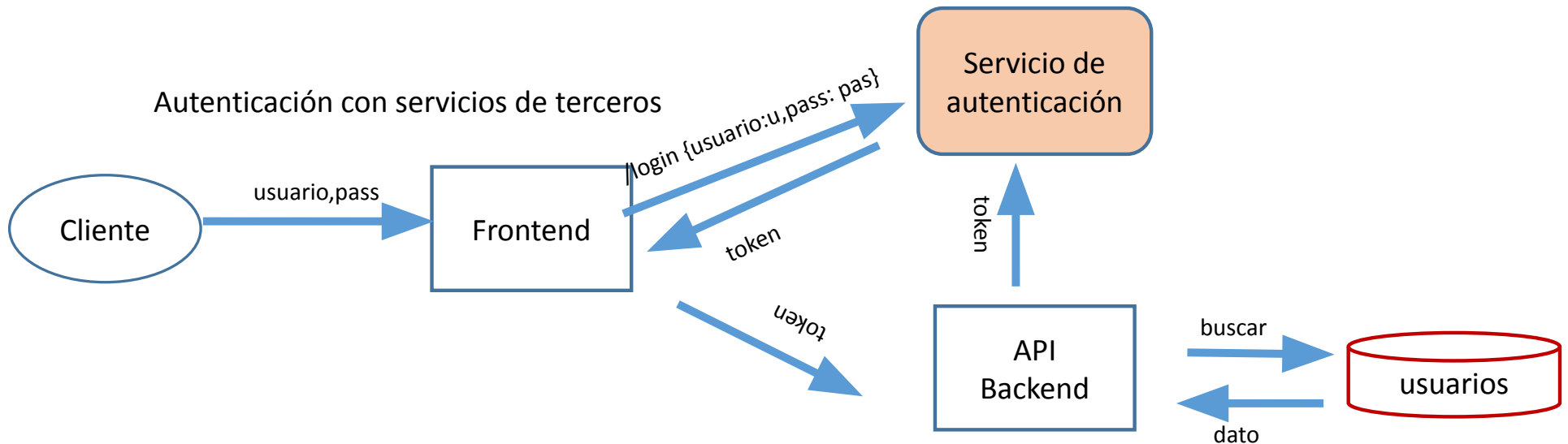
Autenticación en el backend

# Algunas formas de autenticación

## Autenticación interna



## Autenticación con servicios de terceros



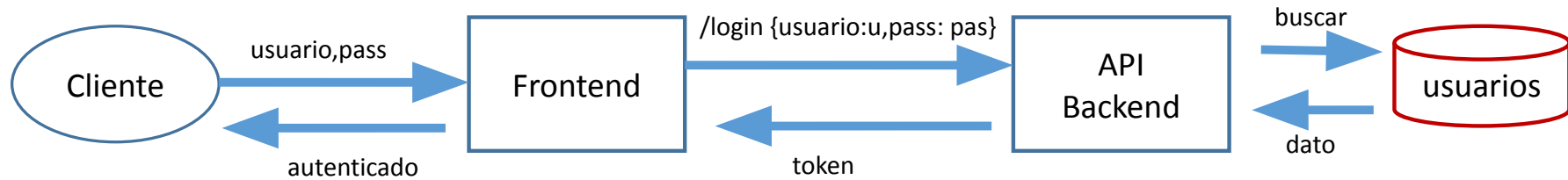
# JSON Web Token (JWT)

- Es un estándar abierto (RFC 7519) que define una forma compacta de transmitir información segura entre las partes, como un objeto JSON
- Funcionamiento en un esquema de autorización:
  - El servidor genera un JWT que certifica la identidad del usuario y lo envía al cliente.
  - El cliente enviará el token de vuelta al servidor para cada solicitud posterior, por lo que el servidor sabe que la solicitud proviene de una identidad particular autorizada.

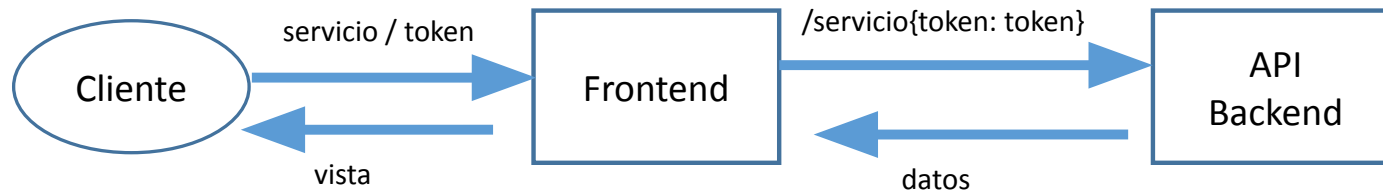
Aprender más en: <https://jwt.io/>

# Autorización de servicios

## Autenticación



## Autorización



# <https://www.npmjs.com/package/passport>



Simple, unobtrusive authentication for Node.js

## Passport

Passport is **Express**-compatible authentication middleware for **Node.js**.

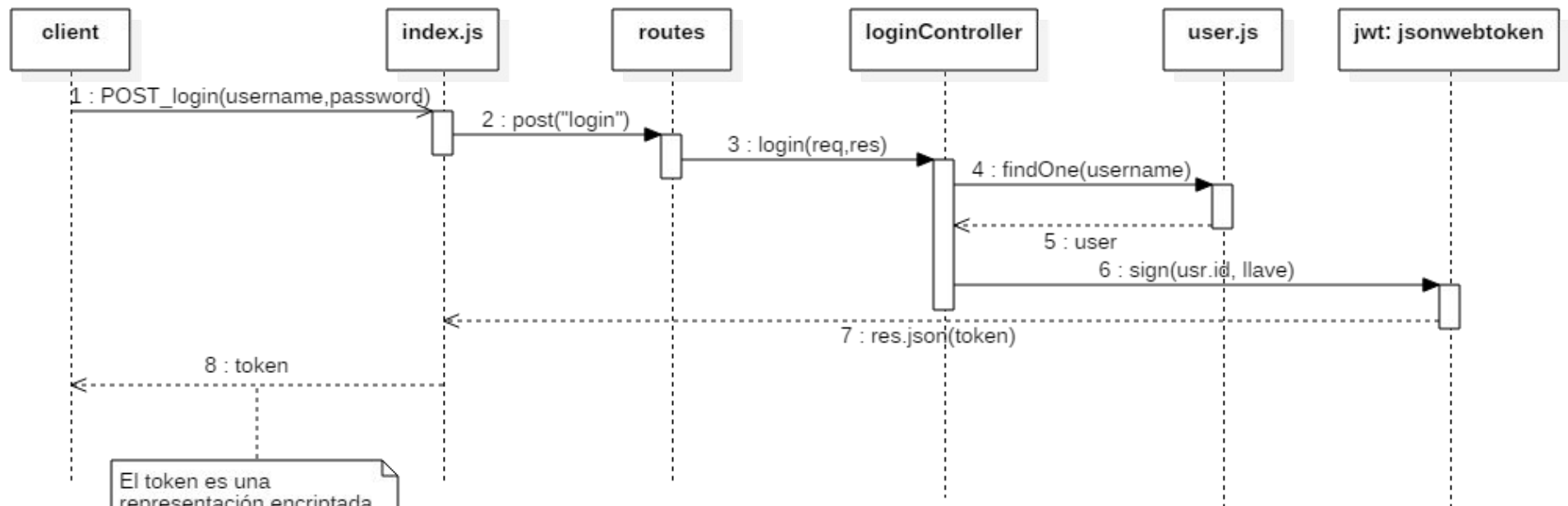
Passport's sole purpose is to authenticate requests, which it does through an extensible set of plugins known as *strategies*. Passport does not mount routes or assume any particular database schema, which maximizes flexibility and allows application-level decisions to be made by the developer. The API is simple: you provide Passport a request to authenticate, and Passport provides hooks for controlling what occurs when authentication succeeds or fails.

Status: build passing coverage 99% dependencies up to date

## Install

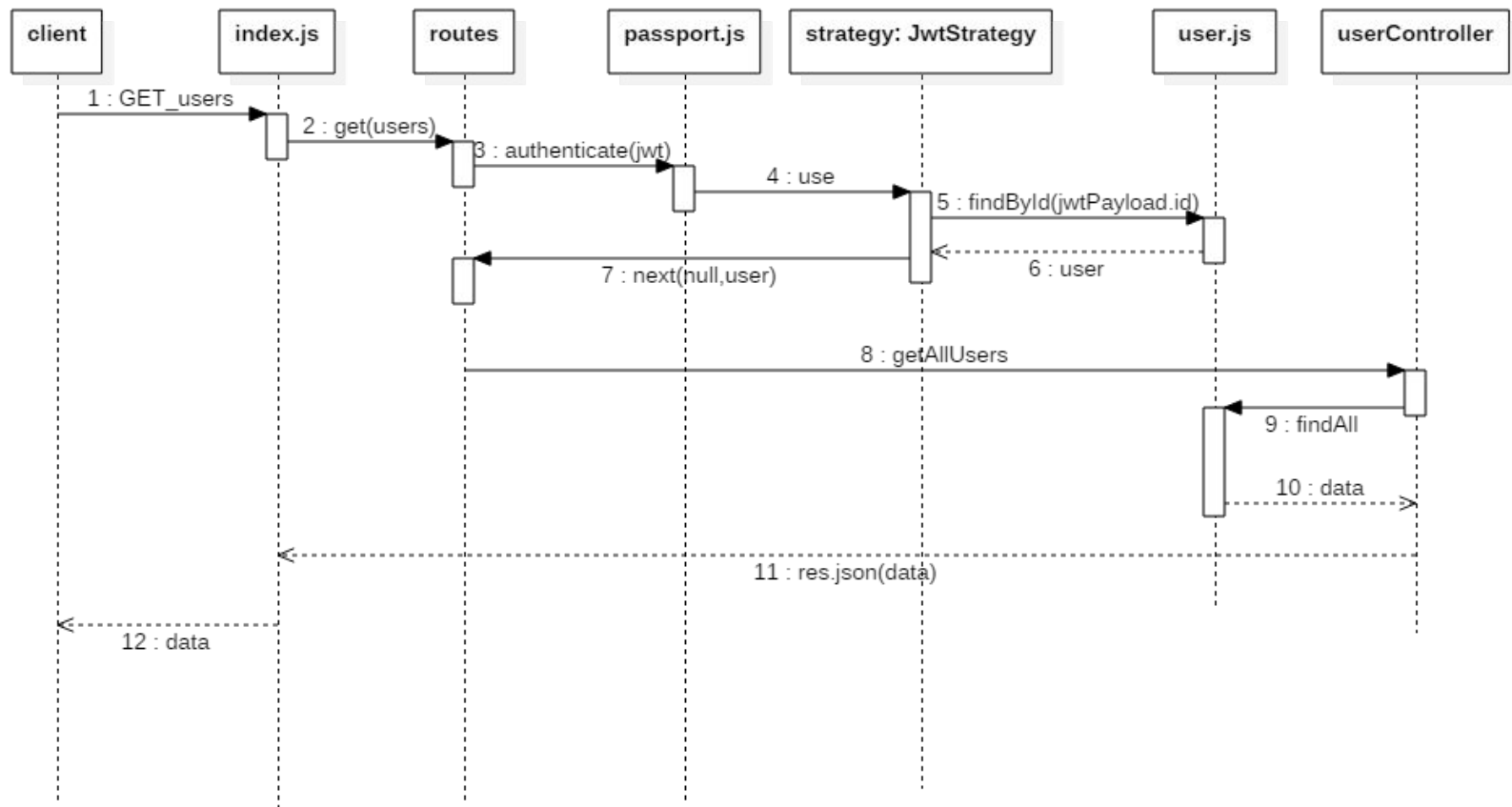
```
$ npm install passport
```

# interaction Login



El token es una  
representación encriptada  
JWT del User ID aplicando  
la llave

interaction Uso de rutas protegidas



# Instalar módulos en el backend

```
npm install jsonwebtoken
```

```
npm install passport
```

```
npm install passport-jwt
```



# Crear el módulo passport.js

```
const passport = require('passport');
const passportJWT = require('passport-jwt');
const User = require("../models/user");
const llave = require("../llave");// ←--En este archivo está la llave con la que se
                                     codifica el token

let ExtractJwt = passportJWT.ExtractJwt;
let JwtStrategy = passportJWT.Strategy;
let jwtOptions = {};
jwtOptions.jwtFromRequest = ExtractJwt.fromAuthHeaderAsBearerToken();
jwtOptions.secretOrKey = llave;
let strategy = new JwtStrategy(jwtOptions, function(jwt_payload, next) {
  let user = User.findById(jwt_payload.id ); // ←--Aquí verifican el dato
                                             codificado en el token

  if (user) {
    next(null, user); //←-- Si el token es válido el requerimiento pasa al
controlador
  } else {
    next(null, false);//←-- Si el token es inválido enviará el "unauthorized"
  }
});
passport.use(strategy);
module.exports = passport;
```