



---


# Twitter Social Manager

## Sistemas y Tecnologías Web

# OPbird

OPbird

RegisterIniciar Sesión



OPBIRD

Twitter Account Manager

Cuentas

Información cuenta:

Hashtags

Login with Twitter

Screen Name	Información	Borrar
thatsSoHUGE	Es muy chuchú chuli	
AlexSolanas	Puto amo	

Acorta URLs

http://...

Enlace:

Short!

Escribe tus tweets

Escribe aquí...

Programar Tweet

Información cuenta seleccionada

thatsSoHUGE

Descripción: Shrek is Love, Shrek is Life

9

Followers

21

Following

13

Tweets


Home Timeline

User Timeline

Mentions Timeline

Favorites Timeline


Retweets Timeline



Microservios @microservios

Más difícil todavía. Lego \* Pop-up <https://t.co/Y6WGA56ddF>


Thu May 19 22:16:44 +0000 2016



CNET en Español @CNET\_Es


El app 5 Note se volverá mucho más productivo y seguro: reporte <https://t.co/GT58Ty6g>

Thu May 19 22:15:05 +0000 2016



Arturo Pérez-Reverte @perezreverte

RT @Buscamosmaddy: @natalistervu @DANIROVIRA @ursukitta @princepelayo @idomar14 @zaikun9072673 @perezreverte @AnnaSimorMari Rayuda hñ...



2

# OPbird

---

- Múltiples cuentas de Twitter
- Timelines específicos
- Acortador de Enlaces
- Tweets programados
- Administrador
- Estadísticas

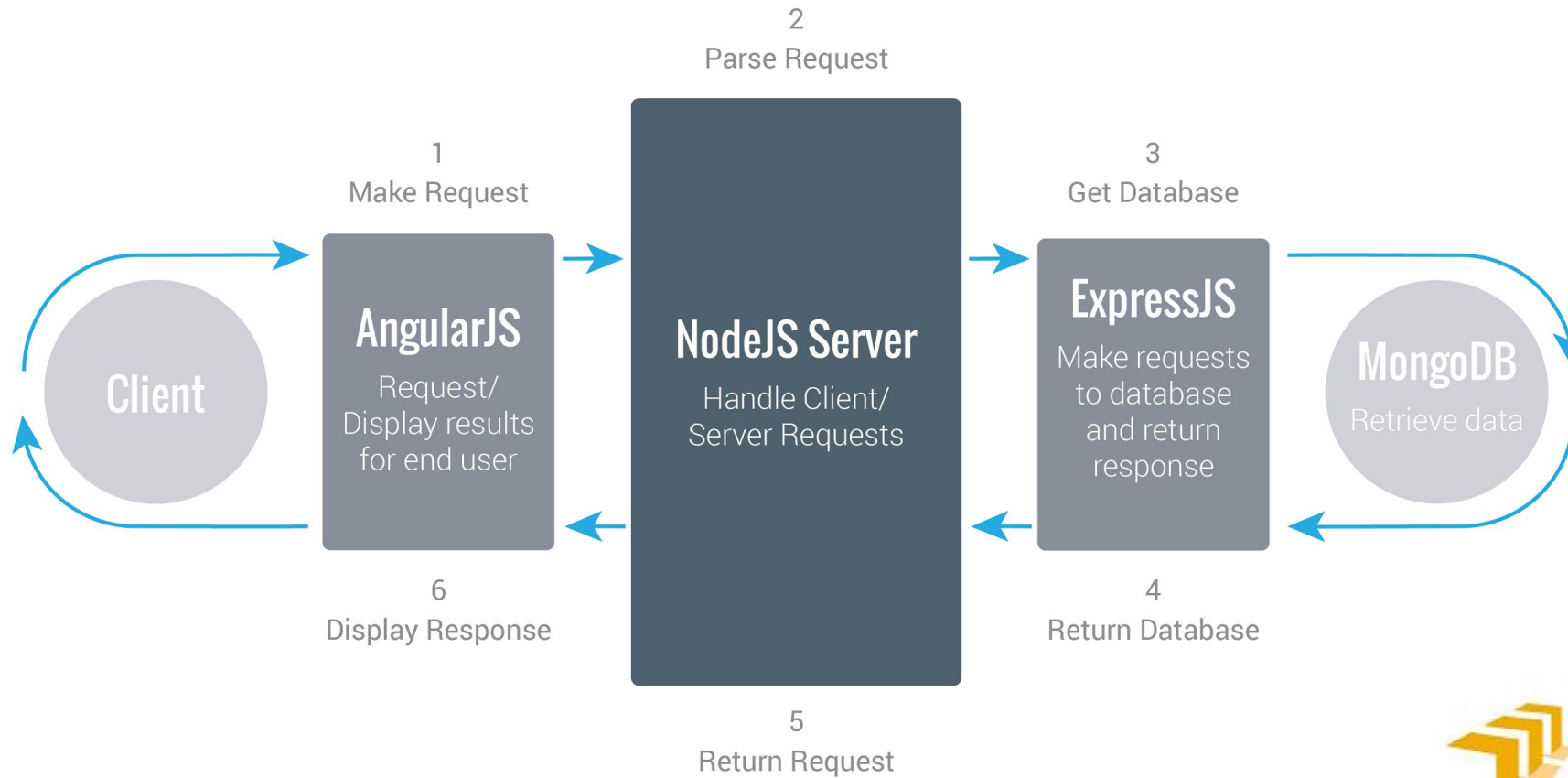


# MEAN Stack

---



# MEAN Stack



# Modelo de Datos

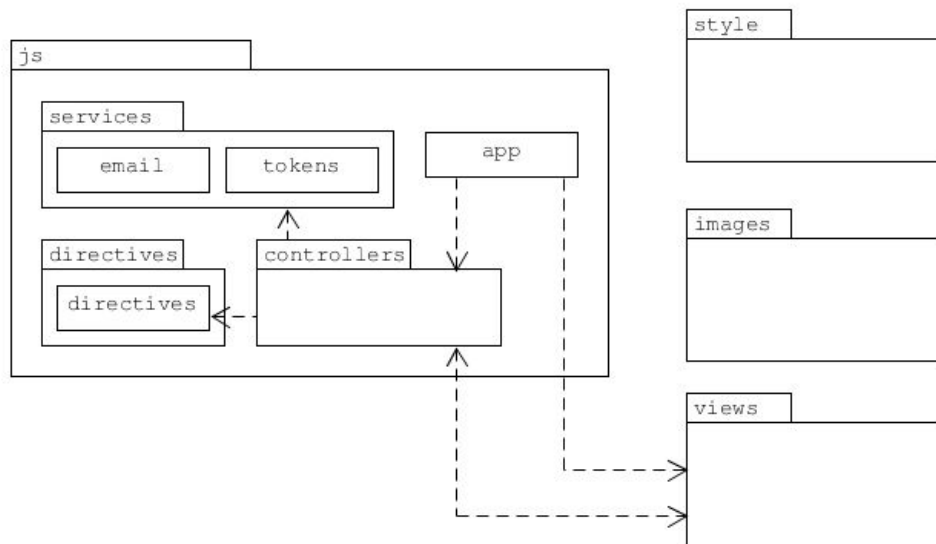


MongoDB

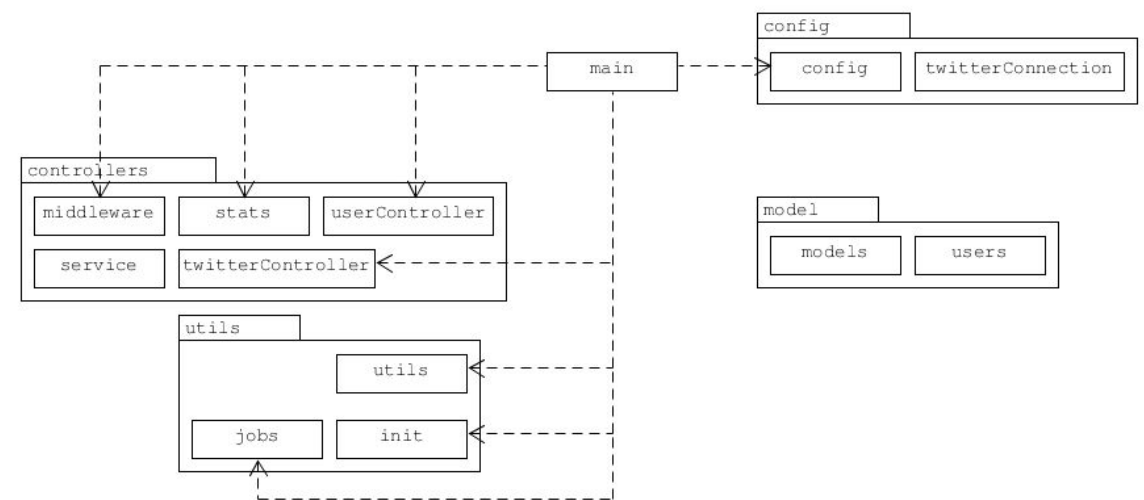
```
var userSchema = new Schema({
  email: {type: String, require: true, unique: true},
  password: {type: String, require: true},
  nombre: {type: String, require: true},
  apellidos: {type: String, require: true},
  b_borrado: {type: Boolean, default: false},
  admin: {type: Boolean, default: false},
  stats: {
    alta: {type: Date, default: Date.now()},
    baja: {type: Date},
    ultimo_acceso: {type: Date, default: Date.now()},
    ntweets: {type: Number, default: 0},
    nprog: {type: Number, default: 0}
  },
  cuentas: [
    {
      id_twitter: {type: String},
      cuenta: {type: String},
      access_token: {type: String},
      access_token_secret: {type: String},
      info: {type: String},
      tweetP: [ //A publicar
        {
          fecha: {type: Date},
          text: {type: String},
          enviado: {type: Boolean}
        }
      ]
    }
  ],
  hashtags: [String]
});
```

# Estructura

## Front-End



## Back-End



# Middleware



Header

```
base64enc({  
  "alg": "HS256",  
  "typ": "JWT"  
})
```

Payload

```
base64enc({  
  "iss": "toptal.com",  
  "exp": 1426420800,  
  "company": "Toptal",  
  "awesome": true  
})
```

Signature

```
HMACSHA256(  
  base64enc(header)  
  + '.' +  
  base64enc(payload)  
  , secretKey)
```



# API REST

---

Recursos del Módulo Usuario:

- /api/login
- /api/register
- /api/user
- /api/user/:id
- /api/user/comparePasswords
- /api/stats/:user



# API REST

---

## Recursos del Módulo Twitter:

- /api/twitterAccount
- /api/twitterAccount/:user
- /api/twitterAccount/:user/:id\_twitter
- /api/twitterAccount/tweet
- /api/twitterAccount/prog
- /api/hashtag
- /api/hashtag/:id
- /api/hashtag/:id/:hashtag
- /auth/twitter
- /auth/twitter/callback
- /api/twitter/timelines/:accessToken/:accessTokenSecret/:twitter
- /api/twitter/timelinesHashtag/:accessToken/:accessTokenSecret/:hashtag
- /api/short/



Escuela de  
Ingeniería y Arquitectura  
**Universidad Zaragoza**

# API REST

---

Recursos del Módulo Administrador:

- /admin/stats/accounts
- /admin/stats/access
- /admin/stats/resources

Se usan los recursos de usuario para editar la respectiva información.

# Problemas

---

Principales puntos encontrados:

- **API de Twitter:** Sistema de oaths, tokens, peticiones...
- Combinar el uso de JavaScript (jQuery) en el Front-End con el uso de Angular.js, concretamente el elemento Datepicker y los modelos de Angular.
- Integración de la directiva de Char.js en Angular.js
- Creación y uso del middleware de tokens para autenticar en la API Rest.

