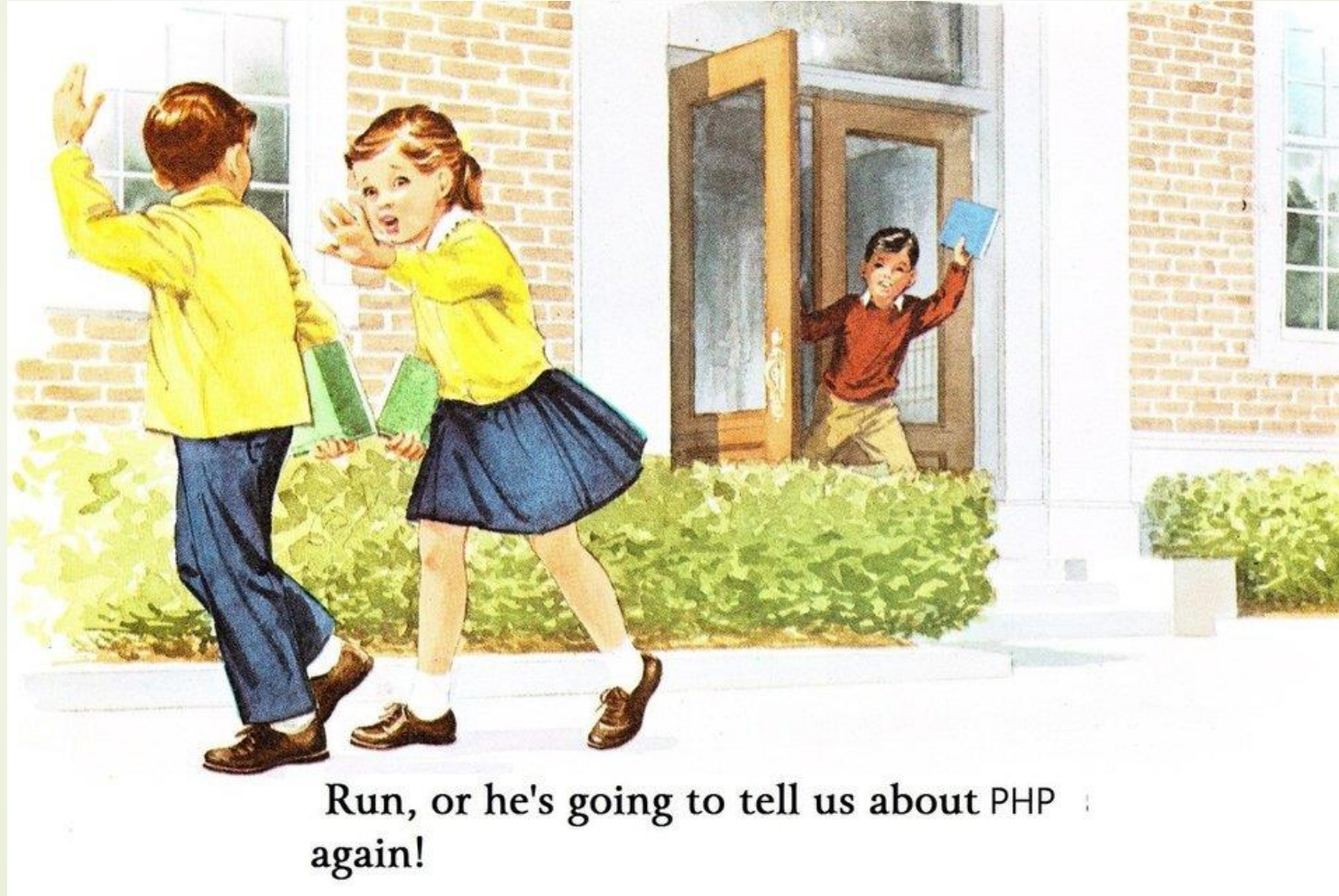




Express

Desarrollo de Aplicaciones Web Avanzado

No todo es PHP en la web



Run, or he's going to tell us about PHP
again!

MEAN

- Acrónimo para MongoDB, Express, Angular y Node
- Conjunto de subsistemas de software para el desarrollo de aplicaciones y páginas web dinámicas, que están basadas todas en Javascript.
- Gracias a esta característica, el conjunto se integra como una plataforma **auto-suficiente**





¿Qué es Express?

- **Framework** web diseñado sobre NodeJS
- Inspirado por Sinatra
- Asíncrono

```
var app = express.createServer();

app.get('/', function(req, res){
  res.send('Hello World');
});

app.listen(3000);
```



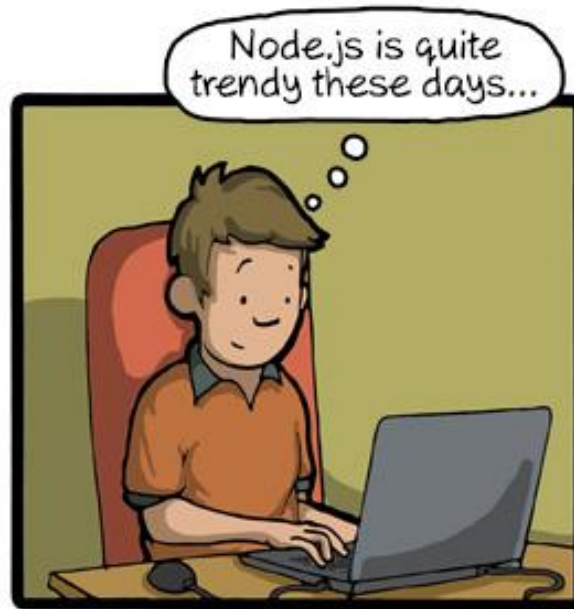

Historia

- Fue creado por TJ Holowaychuk.
- Su primer commit fue, según Github, el 22 de mayo del 2010
- En junio del 2014, los derechos para administrarlo fueron adquiridos por StrongLoop
- En setiembre del 2015, Strongloop fue adquirido por IBM
- En enero del 2016, IBM anuncia que pondría a Express bajo la custodia de la Node.js Foundation



Enrutamiento

```
app.get('/users/:id?', function(req, res) {  
    var id = req.params.id;  
    res.send(id ? 'user ' + id : 'users');  
});  
  
app.post('/users/:id.:format', function(req, res) {  
    var id = req.params.id;  
    var format = req.params.format;  
    res.send('user: ' + id + ' format: ' + format);  
});  
  
app.get('/file/*.*', function(req, res) {  
    res.send('path: ' + req.params);  
});
```



```
graph TD; Request[Request] --> Routing[Routing]; Routing --> Function[Function]; Function --> View[View File XML JSON etc.];
```

Request

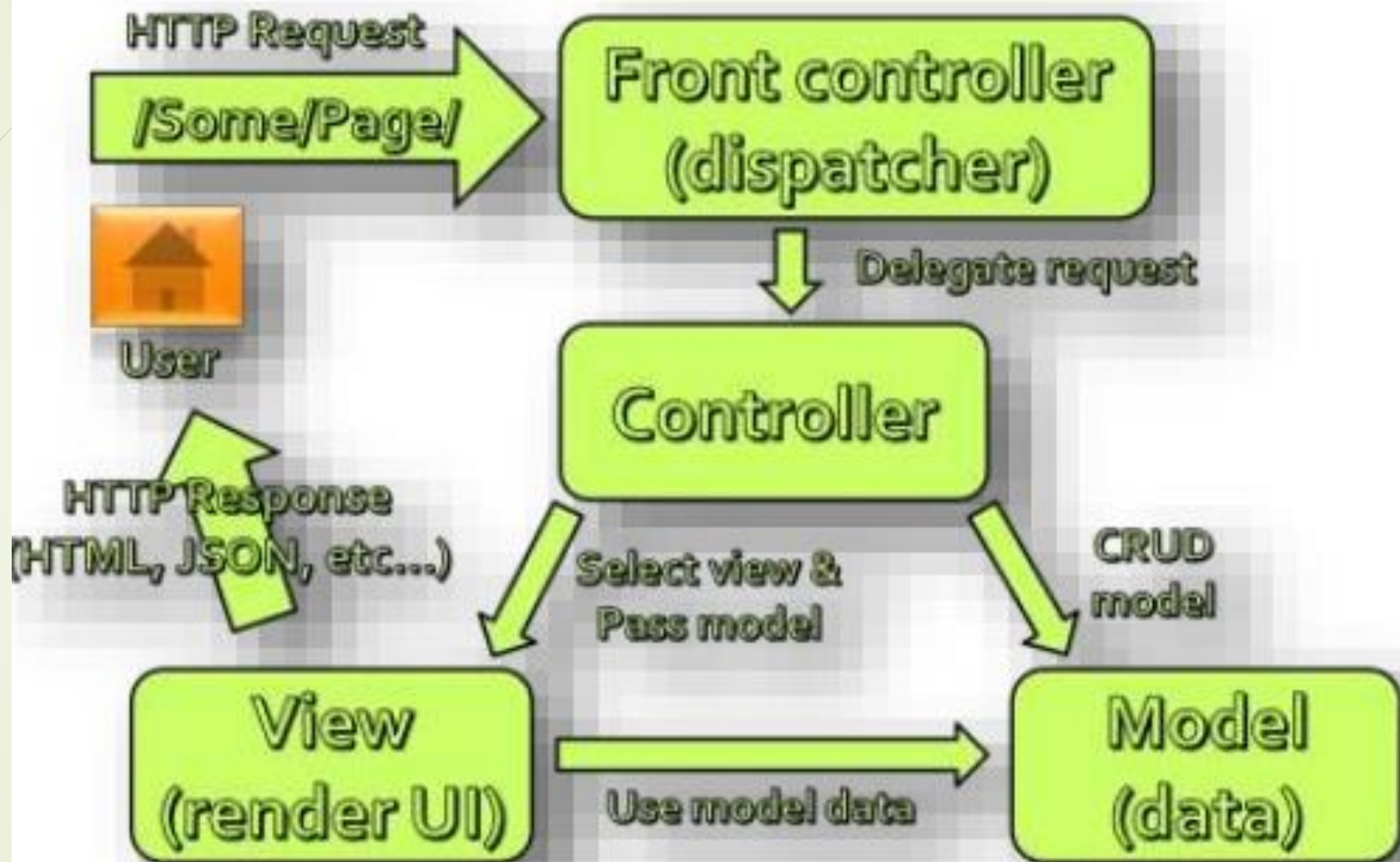
Routing

**View
File
XML
JSON
etc.**

Function

Jade – Motor de plantillas (ahora Pug por razones legales)

```
!!! 5
html(lang="en")
  head
    title= pageTitle
    :javascript
      | if (foo)
      |   bar()
  body
    h1 Jade - node template engine
    #container
      - if (youAreUsingJade)
        p You are amazing
      - else
        p Get on it!
    .comments
      = partial('comment', comments)
```



Manejo dinámico de la sesión

- La sesión puede ser manipulada en cualquier momento, al mismo tiempo que consultada.

```
app.use(express.cookieDecoder());
app.use(express.session());

app.post('/cart/add', function(req, res) {
  req.session.items = req.body.items;
  res.redirect('back');
});

app.get('/cart', function(req, res) {
  var items = req.session.items;
  res.render('cart', { locals: { items: items } });
});
```




Manejo de errores

- Tiene un manejo por defecto o te permite añadir tu propio manejo personalizado de errores

```
app.use(express.errorHandler({ dumpExceptions: true }));

app.error(function(err, req, res, next) {
  if (err instanceof Unauthorized) {
    res.render('401.jade', { locals: { error: err } });
  } else if (err instanceof NotFound) {
    res.render('404.jade');
  } else {
    next(err);
  }
});
```

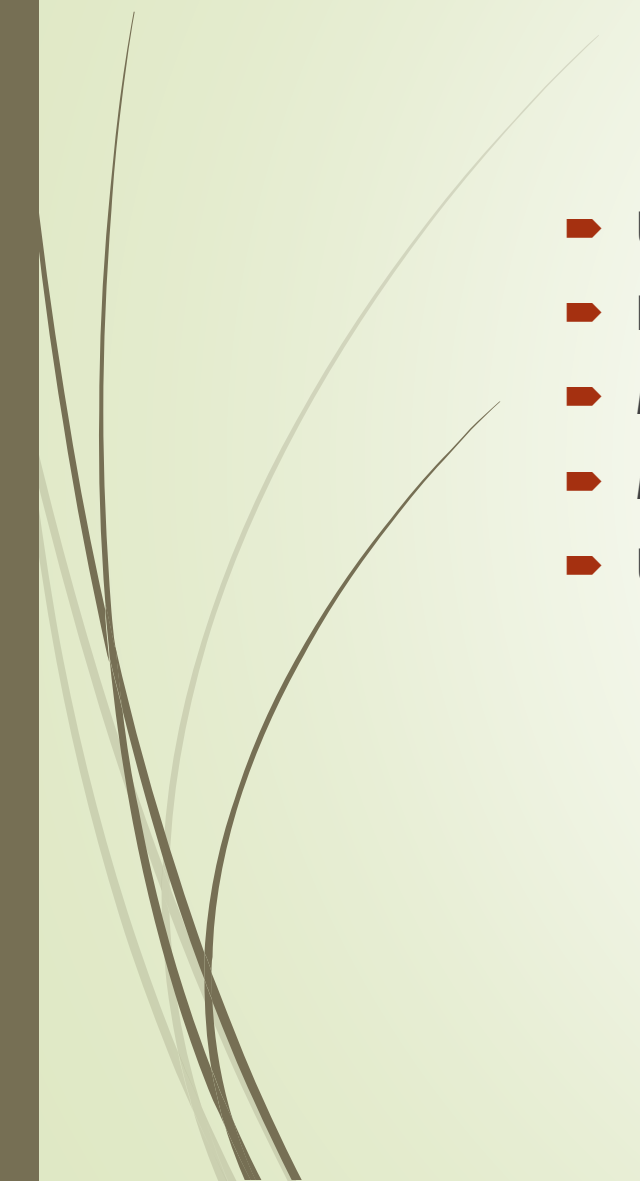
Capas de abstracción

- Permite separar lógica de negocio de la invocación de rutas o controladores

```
var stories = require('./routes/stories');  
var elements = require('./routes/elements');  
var users = require('./routes/users');  
...  
app.get('/stories/,stories.find);  
app.get('/stories/:storyId/elements/:elementId', elements.find);  
app.put('/users/:userId',users.update);
```



¿Por qué Express?

- Un set completo de características
 - Buena documentación
 - Muchísimos ejemplos
 - Muchísimas extensiones
 - Una gran y agradable comunidad
- 



No siempre será la opción adecuada

- ExpressJS cuenta con muchísimas librerías de ayuda, documentación y ejemplos, pero a veces no necesitaremos usar todo el framework para alguna solución en específico.
- Siempre se debe analizar si es realmente la opción adecuada para el proyecto a realizar.
- https://www.reddit.com/r/ProgrammerHumor/comments/8w9wty/java_vs_nodejs/

¡Gracias!

**CUANDO TE BURLAS
DE JAVASCRIPT**



**CUANDO ENTIENDES
ECMASCRIPT**

