



POLITÉCNICA

ETSIT
UPM

dit
UPM

Proyecto de las asignatura CORE **Desarrollo de un Blog**

Tema 7: Comentarios.

CORE 2013-2014

ver: 2014-05-11

Índice

- Actualizar **models** con la definición del modelo de comentario y las nuevas relaciones con las tablas de usuarios y posts.
- Definir las rutas en **routes/index.js**.
- Crear el controlador **controllers/comment_controller.js**.
- Crear las vistas **views/comments/*.ejs**.
- Retocar el middleware y la vista **show** de los **posts** para gestionar los comentarios.
 - Al mostrar un post:
 - Mostrar todos sus comentarios.
 - Mostrar un formulario para crear nuevos comentarios.
- Desplegar en Heroku.
- Disponible en la rama tema7.

http://github.com/CORE-UPM/blog_2014

Nuevo Comentario

Contenido

Me gusta el tema 9.

Salvar

Limpiar

Este tema consiste en aplicar otra vez todos los conceptos vistos en los temas anteriores.

Objetivos: Crear comentarios de los posts existentes.

Hay que hacer los mismos pasos que en los temas anteriores, con pequeños retoques.

Una novedad de este tema el uso de rutas anidadas.

/posts/33/comments se refiere a todos los comentarios del post 33.

/posts/33/comments/44 se refiere al comentario 44 del post 33.

Adicionalmente, para mejorar la usabilidad de la aplicación, no manejaremos los comentarios como una nueva sección, sino que los manejaremos desde las vistas de los posts.

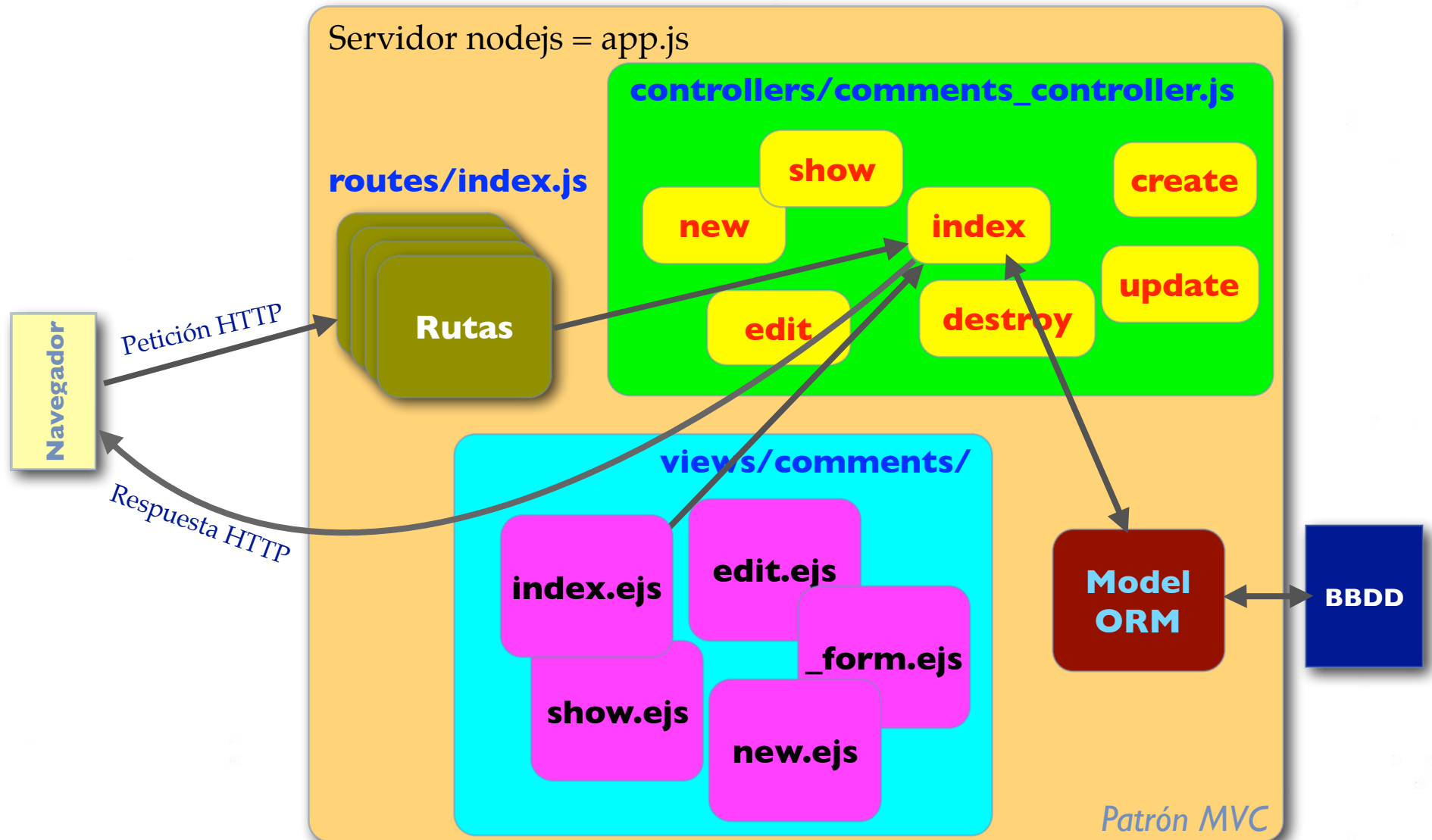
- Al visualizar un post (views/posts/show.ejs):
 - Mostraremos todos los comentarios de ese post.
 - Mostraremos enlaces de edición y borrado de los comentarios.
 - Mostraremos un formulario vacío para crear nuevos comentarios.

Detalles

- El usuario debe hacer login para poder escribir comentarios.
- Relaciones:
 - 1 a N entre posts y comentarios.
 - 1 a N entre usuarios y comentarios.
- Campos de los comentarios:
 - **id**, **AuthorId**, **PostId**, **body**, **createdAt**, **updatedAt**
- Formato de rutas anidadas:
 - Ejemplo: **/posts/33/comments/44**



Esto es lo que hay que hacer:



Definir Modelo Comment

- En **models/index.js**:
 - Importamos la definición del modelo **Comment**.
 - Declaramos las relaciones **1-a-N** con los **Usuarios** y con los **Posts**.
 - Añadimos una restricción (*onDelete: 'cascade'*) para que al borrar un **Post**, se borren automáticamente todos sus comentarios.
 - Esta restricción también se podría haber añadido en la relación User-Post para que al borrar un usuario se borrarán sus posts, pero no lo hemos hecho.
- En **models/comment.js** añadimos la definición del modelo **Comment**:

. . .

```
// Importar la definicion de las clases.  
var Post = sequelize.import(path.join(__dirname, 'post'));  
var User = sequelize.import(path.join(__dirname, 'user'));  
var Comment = sequelize.import(path.join(__dirname, 'comment'));
```

```
// Relaciones
```

```
User.hasMany(Post, {foreignKey: 'AuthorId'});  
User.hasMany(Comment, {foreignKey: 'AuthorId'});  
Post.hasMany(Comment);
```

Nombre de la clave externa

```
Post.belongsTo(User, {as: 'Author', foreignKey: 'AuthorId'});  
Comment.belongsTo(User, {as: 'Author', foreignKey: 'AuthorId'});  
Comment.belongsTo(Post);
```

Nombre del atributo creado.
Métodos creados son
hasAuthor, setAuthor,
getAuthor,...

Nombre de la clave externa

```
// Exportar los modelos:  
exports.Post = Post;  
exports.User = User;  
exports.Comment = Comment;
```

models/index.js

```
// Definición del modelo Comment:

module.exports = function(sequelize, DataTypes) {
  return sequelize.define('Comment',
    { body: {
      type: DataTypes.TEXT,
      validate: {
        notEmpty: { msg: "El cuerpo del comentario no puede estar vacío" }
      }
    }
  });
}
```

Los campos **id**, **AuthorId**, **PostId**, **createdAt**, **updatedAt** no hay que definirlos.

Se crean solos por la configuración de Sequelize y por las relaciones definidas.

models/comment.js

Definir las Rutas

- Cambios en **routes/index.js**:
 - Se carga (*require*) el controlador de comentarios donde vamos a crear los middlewares que necesitamos.
 - Se definen las rutas de los comentarios:
 - Se ha optado por definir las **anidadas** a los posts.
 - Además de los middlewares típicos, usaremos otros middlewares para:
 - Forzar a que **sólo puedan hacer comentarios los usuarios logueados**.
 - Este middleware ya existe. Se creó en el **tema 5 - Sesiones**.
 - **session_controller -> loginRequired**
 - **Solamente si el usuario logueado es el autor de un comentario, podrá editarlo o borrarlo**.
 - Este middleware es nuevo, pero es idéntico a:
 - **post_controller -> loggedUserIsAuthor**

```
var commentController =  
  require('../controllers/comment_controller.js');
```

```
...
```

```
// Auto-Loading:
```

```
router.param('postid', postController.load);  
router.param('userid', userController.load);  
router.param('commentid', commentController.load);
```

```
...
```

```
// CONTINÚA
```

```
routes/index.js
```

. . .

```
router.get('/posts/:postid([0-9]+)/comments',
  commentController.index);

router.get('/posts/:postid([0-9]+)/comments/new',
  sessionController.loginRequired,
  commentController.new);

router.get('/posts/:postid([0-9]+)/comments/:commentid([0-9]+)',
  commentController.show);

router.post('/posts/:postid([0-9]+)/comments',
  sessionController.loginRequired,
  commentController.create);

router.get('/posts/:postid([0-9]+)/comments/:commentid([0-9]+)/edit',
  sessionController.loginRequired,
  commentController.loggedUserIsAuthor,
  commentController.edit);

router.put('/posts/:postid([0-9]+)/comments/:commentid([0-9]+)',
  sessionController.loginRequired,
  commentController.loggedUserIsAuthor,
  commentController.update);

router.delete('/posts/:postid([0-9]+)/comments/:commentid([0-9]+)',
  sessionController.loginRequired,
  commentController.loggedUserIsAuthor,
  commentController.destroy);
```

routes/index.js

El Controlador de Comentarios

```
var models = require('../models');

var userController = require('./user_controller');

/*
 * Auto-loading :commentid
 */
exports.load = function(req, res, next, id) {

    models.Comment
        .find(id)
        .success(function(comment) {
            if (comment) {
                req.comment = comment;
                next();
            } else {
                req.flash('error', 'No existe el comentario con id='+id+'.');
                next(new Error('No existe el comentario con id='+id+'.'));
            }
        })
        .error(function(error) {
            next(error);
        });
};

controllers/comment_controller.js
```

```
/*
 * Comprueba que el usuario logeado es el author.
 */
exports.loggedUserIsAuthor = function(req, res, next) {

    if (req.session.user && req.session.user.id == req.comment.AuthorId) {
        next();
    } else {
        console.log('Op proh: Usuario logeado no es el autor del com.');
```

res.send(403);

```
    }
};
```

```
// GET /posts/33/comments
exports.index = function(req, res, next) {

  models.Comment
    .findAll({where: {PostId: req.post.id},
              order: [['updatedAt', 'DESC']],
              include: [ {model: models.User, as: 'Author'} ]})
    .success(function(comments) {
      res.render('comments/index', {
        comments: comments,
        post: req.post
      });
    })
    .error(function(error) {
      next(error);
    });
};
```

Carga ansiosa de los autores de los comentarios.
Disponibles en `comments[i].author`.


```

// GET /posts/33/comments/66
exports.show = function(req, res, next) {

  // Buscar el autor del post
  models.User
    .find(req.post.AuthorId)
    .success(function(user) {

      // Añado el autor del post como el atributo "author".
      // Si no encuentro el autor uso el valor {}.
      req.post.author = user || {};

      // Buscar el autor del comentario
      models.User
        .find(req.comment.AuthorId)
        .success(function(user) {

          // Añado el autor del comentario como el atributo "author".
          // Si no encuentro el autor uso el valor {}.
          req.comment.author = user || {};

          res.render('comments/show', {
            comment: req.comment,
            post: req.post
          });
        })
        .error(function(error) {
          next(error);
        });
    })
    .error(function(error) {
      next(error);
    });
};

```

```
// GET /posts/33/comments/new
exports.new = function(req, res, next) {

    var comment = models.Comment.build(
        { body: 'Introduzca el texto del comentario'
        });

    res.render('comments/new', {comment: comment,
                                post: req.post,
                                validate_errors: {}
                                });
};

// GET /posts/33/comments/66/edit
exports.edit = function(req, res, next) {

    res.render('comments/edit', {comment: req.comment,
                                post: req.post,
                                validate_errors: {}
                                });
};
```

```

// POST /posts/33/comments
exports.create = function(req, res, next) {

    var comment = models.Comment.build(
        { body: req.body.comment.body,
          AuthorId: req.session.user.id,
          PostId: req.post.id
        });

    var validate_errors = comment.validate();
    if (validate_errors) {
        console.log("Errores de validación:", validate_errors);

        req.flash('error', 'Los datos del formulario son incorrectos. ');
        for (var err in validate_errors) {
            req.flash('error', validate_errors[err]);
        };

        res.render('comments/new', {comment: comment,
                                     post: req.post,
                                     validate_errors: validate_errors});

        return;
    }

    comment.save()
        .success(function() {
            req.flash('success', 'Comentario creado con éxito. ');
            res.redirect('/posts/' + req.post.id );
        })
        .error(function(error) { next(error); });

};

```

Valores obtenidos del formulario de creación, de los datos de la sesión y del autoloading del Post.

```

// PUT /posts/33/comments/66
exports.update = function(req, res, next) {

    req.comment.body = req.body.comment.body;

    var validate_errors = req.comment.validate();
    if (validate_errors) {
        console.log("Errores de validación:", validate_errors);

        req.flash('error', 'Los datos del formulario son incorrectos. ');
        for (var err in validate_errors) {
            req.flash('error', validate_errors[err]);
        };

        res.render('comments/edit', {comment: req.comment,
                                     post: req.post,
                                     validate_errors: validate_errors});

        return;
    }

    req.comment.save(['body'])
        .success(function() {
            req.flash('success', 'Comentario actualizado con éxito. ');
            res.redirect('/posts/' + req.post.id );
        })
        .error(function(error) {
            next(error);
        });
};
};

```

Solo actualizo el campo **body** en la BBDD.

```
// DELETE /posts/33/comments/66
exports.destroy = function(req, res, next) {

    req.comment.destroy()
        .success(function() {
            req.flash('success', 'Comentario eliminado con éxito.');
```

```
            res.redirect('/posts/' + req.post.id );
        })
        .error(function(error) {
            next(error);
        });
};
```

Las Vistas de los Comentarios

En la llamada `res.render` deben pasar el comentario y su post en las variables `comment` y `post`.

```
<h2>Comentario</h2>
```

```
<p>  
  <em><%= comment.author && comment.author.name || 'Sin autor' %></em>  
</p>
```

```
<p>  
  <%= comment.updatedAt.toLocaleDateString() %>  
</p>
```

```
<p><%- escapeText(comment.body) %></p>
```

```
<% if (session.user && session.user.id == comment.AuthorId) {%>
```

```
  <a href="/posts/<%= post.id %>/comments/<%= comment.id %>/edit"> Editar </a>
```

```
<% } %>
```

```
<a href="/posts/<%= post.id %>/comments"> Volver </a>
```

`views/comments/show.ejs`

En la llamada **res.render** deben pasar los comentarios y su post en las variables **comments** y **post**.

```
<header>
  <h2> Comentarios </h2>
</header>

<% for (var i in comments) { %>
  <article>
    <header>
      <em> <%= comments[i].author && comments[i].author.name || "Sin autor" %> </em>
      <p>
        <%= comments[i].updatedAt.toLocaleDateString() %>
      </p>
    </header>

    <p> <%- escapeText(comments[i].body) %> </p>

    <footer>
      <% if (session.user && session.user.id == comments[i].AuthorId) {%>

        <% var formname = 'fci' + i; %>
        <form method='post' action='/posts/<%= post.id %>/comments/<%= comments[i].id %>'
          id='<%= formname %>'>
          <input type='hidden' name='_method' value='delete'>
          <a href="/posts/<%= post.id %>/comments/<%= comments[i].id %>/edit"> Editar </a>
          <a href=""
            onclick="confirmarSubmit('¿Seguro que desea borrar el comentario?',
              '<%= formname %>'); return false"> Borrar </a>

        </form>
      <% } %>
    </footer>
  </article>
<% }; %>

<footer>
  <nav>
  <!-- <a href="/posts/<%= post.id %>/comments/new"> Crear nuevo Comentario </a> -->
  </nav>
</footer>
```

views/comments/index.ejs

```
<div class='<%- validate_errors.body ? "invalid_field"
                : "field" %>'>

    <label for="comment_body">Contenido</label><br />
    <textarea id="comment_body" name="comment[body]"
        rows="10" cols="80"><%= comment.body %></textarea>
</div>

<div class="actions">
    <input name="commit" type="submit" value="Salvar" />
</div>
```

En la llamada **res.render** de las vistas que incluyen este fichero deben pasar los errores de validación y el comentario en las variables **validate_errors** y **comment**.

views/comments/_form.ejs

```
<h2>Nuevo Comentario</h2>
```

```
<form method='post' action='/posts/<%= post.id %>/comments'>
```

```
  <%- include _form.ejs %>
```

```
</form>
```

```
<A href="/posts/<%= post.id %>"> Cancelar </a>
```

En la llamada **res.render** de este fichero deben pasar el post en la variable **post**. Y además pasar todas las variables que necesite **_form.ejs**.

`views/comments/new.ejs`

```
<h2>Editar Comentario</h2>
```

```
<form method='post'  
      action='/posts/<%= post.id %>/comments/<%= comment.id %>'>
```

```
  <input type='hidden' name='_method' value='put'>
```

```
  <%- include _form.ejs %>
```

```
</form>
```

```
<A href="/posts/<%= post.id %>"> Cancelar </a>
```

En la llamada **res.render** de este fichero deben pasar el comentario y su post en las variables **comment** y **post**. Y además pasar todas las variables que necesite **_form.ejs**.

`views/comments/edit.ejs`

Post# show: Mostrar Comentarios.

- La manera más cómoda de ver los comentarios de un **Post** es mostrarlos dentro de la vista **show** del **Post**.
- Hay que retocar dos cosas:
 - El middleware **post_controller#show** para que busque todos los comentarios del post.
 - En el renderizado de la vista **views/posts/show.ejs** pasará los comentarios en un nuevo parámetro **comments**.
 - La vista **views/posts/show.ejs** visualiza los comentarios que le ha pasado el middleware incluyendo la vista **views/comments/index.ejs**.

- También es muy cómodo tener un formulario precreado en la vista **views/posts/show** del Post para poder crear nuevos comentarios directamente desde esta vista.
 - Hay que retocar el middleware **show** y la vista **show** de los **Posts**:
 - El middleware **post_controller#show** creará un objeto **Comment** nuevo vacío que pasará a la vista **views/posts/show.ejs** en el parámetro **comment**.
 - La vista **views/posts/show.ejs** incluirá la vista **views/comments/new.ejs** para presentar el formulario que permitirá crear directamente un nuevo comentario.
 - Dado que ya tenemos este formulario disponible, queda mejor eliminar el enlace de crear nuevos formularios de **comments/index.ejs**.

CORE

coreblog.herokuapp.com/posts/1

Unlock 1Password to save this Login

Master Password Unlock

El Blog de CORE Home Posts Usuarios Santiago Pavón


Mis series favoritas

por Santiago Pavón
Wednesday, January 23, 2013

Seis temporadas
[Editar](#)


Adjuntos

The-Big-Bang-Theory3.jpg
Thursday, January 31, 2013




[Borrar](#)

ctf5e_poster.jpg
Thursday, January 31, 2013




[Borrar](#)

Two-and-a-Half-Men-Wa/paper.jpg
Thursday, January 31, 2013




[Borrar](#)

weeds_wa/paper_1280x1024_4.jpg
Thursday, January 24, 2013




[Borrar](#)

chuck_wa/paper_1280x1024_1.jpg
Thursday, January 24, 2013




[Borrar](#)

breaking_bad_wa/paper_1280x1024_1.jpg
Thursday, January 24, 2013




[Borrar](#)

Lost_Fondos-Lost-6.jpg
Wednesday, January 23, 2013



[Borrar](#)

dharma.jpg
Wednesday, January 23, 2013



[Borrar](#)

[Crear nuevo Adjunto](#)

Comentarios

Santiago Pavón comentó:
Scandal - entretenida. Sunday, February 03, 2013

[Editar](#) [Borrar](#)

Santiago Pavón comentó:
Me ha gustado Whitney.
El 14 empieza la segunda temporada. Saturday, February 02, 2013

[Editar](#) [Borrar](#)

Santiago Pavón comentó:
Suspendido por Erase una vez. Saturday, February 02, 2013

[Editar](#) [Borrar](#)

Nuevo Comentario

Contenido

[Salvar](#) [Limpiar](#)

[Cancelar](#)

[Volver al índice de Posts](#)

- ASIGNATURA
- Moodle
- DOCUMENTACIÓN
- Bootstrap
- Cloudinary
- Express
- Nodes
- Heroku
- Sequelize
- PROFESORES
- José María del Álamo
- Carmen Costilla
- Santiago Pavón
- Juan Quemada
- Joaquín Salvachúa
- Juan Carlos Yermo
- GENERAL
- DIT
- ETSIT
- LPM



Actualizar post#show

```
// GET /posts/33
exports.show = function(req, res, next) {

  // Buscar el autor
  models.User.find(req.post.AuthorId)
    .success(function(user) {

      // Si encuentro al autor lo añado como el atributo author,
      // si no lo encuentro añado {}.
      req.post.author = user || {};

      // Buscar los comentarios del post
      models.Comment
        .findAll({where: {PostId: req.post.id},
                  order: [['updatedAt', 'DESC']],
                  include: [{ model: models.User, as: 'Author' }]
                })
        .success(function(comments) {
          var new_comment = models.Comment.build({
            body: 'Introduzca el texto del comentario' });
          res.render('posts/show', {
            post: req.post,
            comments: comments,
            comment: new_comment,
            validate_errors: {} });
        })
        .error(function(error) {next(error)});
    })
    .error(function(error) { next(error); });
};
```

Comentarios del Post.

Comentario vacío.

controllers/post_controller.js

```

<h2>Post</h2>

<article>
  <p>
    <b><%= post.title %></b>
    <br />
    by
    <em><%= post.author && post.author.name || 'Sin autor' %></em>
  </p>

  <p>
    <%= post.updatedAt.toLocaleDateString() %>
  </p>

  <p><%- escapeText(post.body) %></p>

  <% if (session.user && session.user.id == post.AuthorId) {%>
    <a href="/posts/<%= post.id %>/edit"> Editar </a>

  <% } %>
</article>

<hr />
<%- include ../comments/index.ejs %>
<hr />

<% if (session.user) { %>
  <blockquote>
    <%- include ../comments/new.ejs %>
  </blockquote>
  <hr />
<% } %>

<a href="/posts"> Volver al índice de Posts</a>

```

Mostrar los comentarios del Post.

Mostrar formulario para crear un nuevo comentario.

Solo se muestra su el usuario hizo login.

views/posts/show.ejs

Post# destroy: Borrar los Comentarios.

- Para no dejar comentarios huérfanos es necesario borrar los comentarios de los posts que borremos.
 - Hay que retocar el método **destroy** de **post_controller**.
 - Lo implementaremos creando un **Sequelize.Utils.QueryChainer()** al que añadiremos las operaciones de borrado del post y de sus comentarios.
- Alternativa: Añadir la opción **onDelete** al modelo **Post**.

Sequelize Query-Chainer

Se usa para realizar varias operaciones de una vez.
Pueden ejecutarse de forma concurrente o secuencial.

Una vez que se han realizado todas las operaciones se genera un evento **success**.

Actualizar post# destroy

```
// DELETE /posts/33
exports.destroy = function(req, res, next) {

  var Sequelize = require('sequelize');
  var chainer = new Sequelize.Utils.QueryChainer

  // Obtener los comentarios:
  req.post.getComments()
    .success(function(comments) {
      for (var i in comments) {
        // Eliminar un comentario:
        chainer.add(comments[i].destroy());
      }
      // Eliminar el post:
      chainer.add(req.post.destroy());
      // Ejecutar el chainer:
      chainer.run()
        .success(function(){
          req.flash('success', 'Post eliminado con éxito.');
```

controllers/
post_controller.js

```
          res.redirect('/posts');
        })
        .error(function(errors){ next(errors[0]); })
    })
    .error(function(error) { next(error); });
};
```


Despliegue en Heroku

Despliegue en Heroku

- Congelar cambios en git.
 - Ejecutar comandos `git add`, `git commit`, etc.

- Entrar en modo mantenimiento:

```
(local)$ heroku maintenance:on
```

- Actualizar versión en Heroku ejecutando sólo uno de estos comandos:

```
(local)$ git push -f heroku tema7:master
```

```
(local)$ git push heroku master
```

Copiar en la rama `master` de **Heroku**. El primer comando copia en contenido `local` de la rama `tema7` en la rama `master` de **Heroku**. El segundo comando copia el contenido `local` de la rama `master` en la rama `master` de **Heroku**. La opción `-f` (forzar) puede usarse para forzar la operación en caso de problemas.

- Salir del modo mantenimiento:

```
(local)$ heroku maintenance:off
```


Examen

Preguntas



