# Carga de archivos

Subir una imagen con PHP

# **N**uevo requerimiento

Como usuario quiero poder adjuntar una imagen a una tarea.

\*\*Opcional



# **Upload de archivos - PHP**

Verificar que en php.ini tengamos file\_uploads en On.

expose_php	On	On			
extension_dir	/Applications/XAMPP/xamppfiles/lib/php/extensions/no- debug-non-zts-20131226	/Applications/XAMPP/xamppfiles/lib/php/extensions/no- debug-non-zts-20131226			
file_uploads	On	On			
highlight.comment	#FF8000	#FF8000			
highlight.default	#0000BB	#0000BB			

# Dónde vamos a hacer cambios?

#### Vista

- Input para adjuntar imagen
- Mostrar la imagen

#### Controller

Verificar que la imagen sea correcta

#### **Modelo**

- Guardar el archivo en nuestro server
- Guardar en la DB la ruta al archivo

#### **Base de Datos**

Agregar la columna imagen

### **Cambios: Base de Datos**

Agregamos a la tabla de tareas la columna imagen.



### **Cambio: Vista**

# Upload de archivos - HTML

Para subir un archivo usamos un input de tipo file, dentro de un form.

```
<form action="..." method="POST" enctype="multipart/form-data">
<input type="file" name="input_name" id="imageToUpload">
...
</form>

IMPORTANTE PARA ENVIAR FILES
AL SERVER
```

# **Upload PHP**

# Upload de archivos - PHP

La imagen y sus datos (metadata) del archivo se reciben en la variable \$\_FILES.

Nombre del archivo

```
$_FILES["input_name"]["name"]
```

Archivo temporal creado en el server

```
$_FILES["input_name"]["tmp_name"]
```

### **Cambios: Controller**

Controlar que nos llegó el archivo correctamente y está en el formato correcto.

```
if($_FILES['input_name']['type'] == "image/jpg" || $_FILES['input_name']['type'] ==
"image/jpeg" || $_FILES['input_name']['type'] == "image/png" || ...)
    $this->model->saveTask($titulo, $descripcion, $_FILES['input_name']['tmp_name']);
else
    $this->model->saveTask($titulo, $descripcion);
```

### **Cambios: Model**

 Crear una función que copie la imagen del lugar temporal a donde la queramos guardar:

```
//$fileTemp viene del controler $_FILES["input_name"]["tmp_name"] move_uploaded_file($fileTemp, $filepath)
```

Función de PHP que mueve los archivos del tmp a la carpeta que indiquemos.

El usuario de Apache tiene que tener permiso en la carpeta

Mas info: <a href="http://php.net/manual/en/function.grave-uploaded-file.php">http://php.net/manual/en/function.grave-uploaded-file.php</a>

Las imágenes subidas por usuarios no se versionan en el repositorio.

gitignore<sup>images</sup>/

Actualizar el insert para que guarde además una imagen.

# **Cambios: File Names**



¿Qué pasa si subo 2 imágenes a 2 tareas diferentes pero que ambas tienen el mismo nombre?

Cada vez que subo una imagen debo asegurar que su **nombre sea único**.

### Posible solución - UNIQUE NAME



uniqid() <a href="https://www.php.net/manual/en/function.uniqid.php">https://www.php.net/manual/en/function.uniqid.php</a>

Función de PHP que nos da un identificador único basado en la fecha en microsegundos.

```
$filePath = "img/" . uniqid("", true) . "."
. strtolower(pathinfo($_FILES['input_name']['name'], PATHINFO_EXTENSION));
// obtenemos algo como "img/123127843873.jpg" (o la extensión que sea)
move_uploaded_file($_FILES["tmp_name"], $filePath);
```

### Resultado

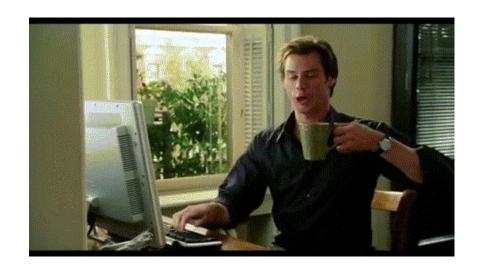


https://gitlab.com/unicen/Web2/livecoding2019/bolivar/todo-list/commit/ba5edaef50ea2dc6d64346dd65d310534fe1c19c

# **N**uevo requerimiento

A nuestro cliente le encantó la feature de subir imágenes y quiere poder subir **múltiples imágenes a las tareas.** 

¿Cómo lo harian? Ahora les toca a ustedes...



# Dónde vamos a hacer cambios?

#### Base de Datos

nueva tabla imagen

#### Vista

- hacer el input multiple
- mostrar multiples imagenes

#### Modelo

subir varias imágenes

#### Controller

controlar todas las imágenes

### **Base de Datos**

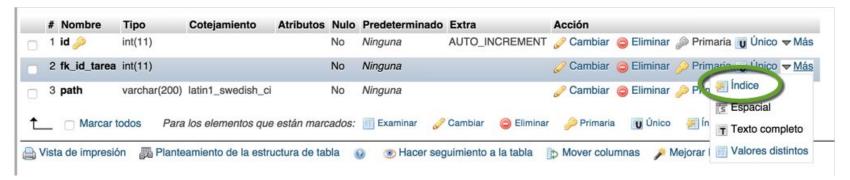
Vamos a tener que tener una tabla para imágenes, que se relacione con nuestra tabla de tareas.

Tabla: imagen



# **Foreign Key**

### Crear una restricción de clave foránea en la relationship view



### Crear un indice de fk\_id\_tarea.

cciones Propiedades de la restricción		Columna 🕢		Restricción de clave foránea (INNODB)						
ON DELETE ON UPDATE	RESTRICT	<b>*</b>	fk_id_tarea + Añadir columna	•	tasks	<b>*</b>	tarea	<b>\$</b>	id	<b></b>

# Soporte múltiples archivos - HTML

Para subir múltiples archivos usamos un input de tipo file con la propiedad multiple, dentro de un form.

# **Upload de archivos - PHP**

La metadata del archivo está en la variable \$\_FILES.

Ahora \$\_FILES["imagesToUpload"] es un array de arrays.

# **Upload de archivos - PHP**

## Para obtener cualquier valor

```
foreach($_FILES["imagesToUpload"]["tmp_name"] as $key => $tmp_name)
{
    $name = $_FILES["imagesToUpload"]["name"][$key];
}
```

### **Model**

 Crear una función que copie las imagenes del lugar temporal a donde la queramos guardar.

 Actualizar el insert para que ahora guarde además todas las imágenes con la relación a la tarea.

# **Upload de archivos - PHP**

### Para obtener cualquier valor

```
$id_tarea = $sentencia->lastInsertId();
$sentencia_img->prepare(...);
foreach($_FILES["imagesToUpload"]["tmp_name"] as $key => $tmp_name)
  $destino_final = "imagenes/".uniqid().".png";
  move_uploaded_file($tmp_name, $destino_final);
  $sentencia_img->execute([$id_tarea,$destino_final]);
```

### Controller

- Controlar que nos llegó al menos un archivo.
- Si no tenemos archivos mostramos error.

### Resultado



https://github.com/Unicen/EjemplosWeb2/commit/89f1d2da63e69a9f559e3bd1b31275ccf9d47620

# Y con Ajax?

El cliente está super feliz con nuestro trabajo, pero ahora quiere que hagamos la carga usando Ajax

