UTN.BA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES
Centro de e-Learning
Secretaría de Cultura y Extensión Universitaria

Centro de e-Learning SCEU UTN - BA. Medrano 951 2do piso
(1179) // Tel. +54 11 7078- 8073 / Fax +54 11 4032 0148
www.sceu.frba.utn.edu.ar/e-learning

Curso:

Programador Web Inicial-Front End Developer

UTN.BA | Centro de e-Learning
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES
Secretaría de Cultura y Extensión Universitaria

Centro de e-Learning SCEU UTN - BA. Medrano 951 2do piso
(1179) // Tel. +54 11 7078- 8073 / Fax +54 11 4032 0148
www.sceu.frba.utn.edu.ar/e-learning

Módulo 5:

CMS y despliegue en Heroku

Unidad 1:

CRUD (parte 1)

Centro de e-Learning SCEU UTN - BA. Medrano 951 2do piso
(1179) // Tel. +54 11 7078- 8073 / Fax +54 11 4032 0148
www.sceu.frba.utn.edu.ar/e-learning

Presentación

En esta unidad comenzamos con la creación del CRUD (Create, Read, Update y Delete) de novedades. Para esto vamos a crear una nueva tabla en nuestra base de datos y programaremos las funcionalidades de listar y eliminar.

Centro de e-Learning SCEU UTN - BA. Medrano 951 2do piso
(1179) // Tel. +54 11 7078- 8073 / Fax +54 11 4032 0148
www.sceu.frba.utn.edu.ar/e-learning

Objetivos

Que los participantes logren...

- Crear la tabla necesaria para poder manipular las novedades.

- Crear un listado de las novedades de la base de datos en el administrador y en el sitio.

- Eliminar novedades de la base de datos.

Centro de e-Learning SCEU UTN - BA. Medrano 951 2do piso
(1179) // Tel. +54 11 7078- 8073 / Fax +54 11 4032 0148
www.sceu.frba.utn.edu.ar/e-learning

Bloques temáticos

1. Listado admin novedades.
2. Eliminar admin novedades.
3. Mostrar novedades de la BD en el front.

Centro de e-Learning SCEU UTN - BA. Medrano 951 2do piso
(1179) // Tel. +54 11 7078- 8073 / Fax +54 11 4032 0148
www.sceu.frba.utn.edu.ar/e-learning

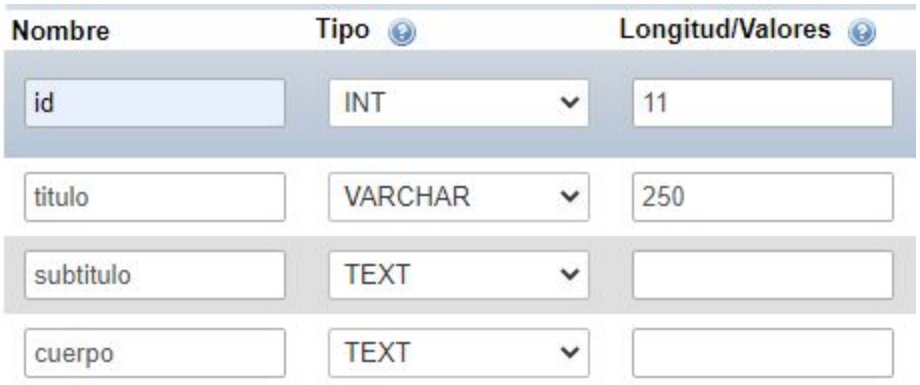
1. Listado admin novedades

Paso 1

Con nuestra base de datos ya definida en la anterior unidad vamos a crear la tabla **novedades** la cual nos va a servir para listar, modificar, agregar y eliminar novedades.

La tabla contará con 4 campos:

- **id:** un entero de 11 dígitos que será nuestra clave primaria.
- **titulo:** un varchar de máximo 250 caracteres.
- **subtitulo:** un text.
- **cuerpo:** otro text.



Cuando aceptemos estos valores podemos cargar como mínimo 2 noticias a nuestra tabla para poder empezar a trabajar.

Centro de e-Learning SCEU UTN - BA. Medrano 951 2do piso
(1179) // Tel. +54 11 7078- 8073 / Fax +54 11 4032 0148
www.sceu.frba.utn.edu.ar/e-learning

Paso 2

Crearemos el archivo **models/novedades Model.js** donde iremos incorporando todas las funciones que nos permitirán consultar, crear, actualizar o eliminar las novedades.

La función **get Novedades** devuelve un array de filas de la tabla novedades.

```
var pool = require('./bd');

async function getNovedades() {
    var query = "select * from novedades order by id desc";
    var rows = await pool.query(query);
    return rows;
}

module.exports = { getNovedades }
```

Paso 3

En el archivo **routes/admin/novedades.js** importamos nuestro modelo de novedades y agregamos el código necesario para enviarlas como variable en el template.

Centro de e-Learning SCEU UTN - BA. Medrano 951 2do piso
(1179) // Tel. +54 11 7078- 8073 / Fax +54 11 4032 0148
www.sceu.frba.utn.edu.ar/e-learning

```
var express = require('express');
var router = express.Router();
var novedadesModel = require('./../../models/novedadesModel');

router.get('/', async function (req, res, next) {
  var novedades = await novedadesModel.getNovedades();
 res.render('admin/novedades', {
    layout: 'admin/layout',
    usuario: req.session.nombre,
    novedades
   });
});

module.exports = router;
```

Paso 4

Modificamos también nuestro template **views/admin/novedades.hbs** para que liste las novedades recibidas desde el controlador. Para este fin, primero agregamos el código necesario para mostrar una fila estática (que no refleje datos de la base de datos), la cual podemos usar de ejemplo para ajustar nuestro diseño.

Centro de e-Learning SCEU UTN - BA. Medrano 951 2do piso
(1179) // Tel. +54 11 7078- 8073 / Fax +54 11 4032 0148
www.sceu.frba.utn.edu.ar/e-learning

```
<div class="container" style="margin:50px auto">
    <div class="row">
        <div class="col">
            <p class="text-right">Hola {{ usuario }} !
            <a href="/admin/login/logout" class="btn btn-sm btn-danger">
            Cerrar sesión <i class="fa fa-sign-out"></i></a></p>
        </div>
    </div>
    <div class="row">
        <div class="col-7">
            <h3>Listado de Novedades</h3>
        </div>
        <div class="col-2 text-right">
            <a href="#" class="btn btn-success"> <i class="fa fa-plus">
            </i>Nuevo</a>
        </div>
    </div>
```

Centro de e-Learning SCEU UTN - BA. Medrano 951 2do piso
(1179) // Tel. +54 11 7078- 8073 / Fax +54 11 4032 0148
www.sceu.frba.utn.edu.ar/e-learning

```
<div class="row">
     <div class="col">
            <table class="table">
                <thead class="thead-dark">
                    <tr>
                        <th scope="col">#</th>
                        <th scope="col">Título</th>
                        <th scope="col" class="text-center">Acciones</th>
                    </tr>
                </thead>
                <tbody>
                    <tr>
                        <th scope="row">1</th>
                        <td>va el titulo</td>
                        <td class="text-center">
                            <a href="#" class="btn btn-sm btn-secondary">
                            <i class="fa fa-pencil"></i></a>
                            <a href="#" class="btn btn-sm btn-secondary">
                           <i class="fa fa-trash"></i></a>
                        </td>
                    </tr>
                </tbody>
            </table>
      </div>
</div>
```

Paso 5

Finalmente en el archivo **view/admin/novedades.hbs** agregaremos el bucle each de Handlebars para recorrer el array de novedades que recibimos.

Centro de e-Learning SCEU UTN - BA. Medrano 951 2do piso
(1179) // Tel. +54 11 7078- 8073 / Fax +54 11 4032 0148
www.sceu.frba.utn.edu.ar/e-learning

```
<tbody>
    {{#each novedades}}
    <tr>
        <th scope="row">{{id}}</th>
        <td>{{titulo}}</td>
        <td class="text-center">
            <a href="#" title="Editar" class="btn btn-sm btn-secondary">
            <i class="fa fa-pencil"></i></a>
            <a href="#" title="Eliminar" class="btn btn-sm btn-secondary">
            <i class="fa fa-trash"></i></a>
        </td>
    </tr>
  {{/each}}
</tbody>
```

Centro de e-Learning SCEU UTN - BA. Medrano 951 2do piso
(1179) // Tel. +54 11 7078- 8073 / Fax +54 11 4032 0148
www.sceu.frba.utn.edu.ar/e-learning

2. Eliminar admin novedades

Paso 1

En el archivo **models/novedades Model.js** agregaremos la función necesaria para eliminar la novedad según el id.

La función **delete Novedad ById** recibe como parámetro el id de la novedad y ejecuta el código necesario para eliminarla de la base de datos.

```
async function deleteNovedadById(id) {
    var query = "delete from novedades where id = ? ";
    var rows = await pool.query(query, [id]);
    return rows;
}

module.exports = { getNovedades, deleteNovedadById }
```

Paso 2

En el archivo **routes/admin/novedades.js** agregaremos el controlador que será el encargado de capturar las rutas de eliminación y llamará a la función que acabamos de crear en el modelo, pasando como parámetro el valor que reciba por url.

```
router.get('/eliminar/:id', async (req, res, next) => {
  var id = req.params.id;
  await novedadesModel.deleteNovedadById(id);
  res.redirect('/admin/novedades')
});
```

Paso 3

Modificamos nuestro archivo **views/admin/novedades.hbs** e incluimos un link a nuestro nuevo controlador de eliminar.

```
<a href="/admin/novedades/eliminar/{{id}}"
class="btn btn-sm btn-secondary"><i class="fa fa-trash"></i></a>
```

Centro de e-Learning SCEU UTN - BA. Medrano 951 2do piso
(1179) // Tel. +54 11 7078- 8073 / Fax +54 11 4032 0148
www.sceu.frba.utn.edu.ar/e-learning

3. Mostrar novedades de la BD en el front

Paso 1

En el archivo **routes/index.js** importamos nuestro modelo y llamamos a la función que se encargará de recibir las novedades guardadas en la base de datos y pasarlas como variable a nuestro template.

```
var express = require('express');
var router = express.Router();
var nodemailer = require('nodemailer');
var novedadesModel = require('../models/novedadesModel');


/* GET home page. */
router.get('/', async function(req, res, next) {
   novedades = await novedadesModel.getNovedades();
   novedades = novedades.splice(0,5);
   res.render('index',{
    novedades
  });
});
```

Centro de e-Learning SCEU UTN - BA. Medrano 951 2do piso
(1179) // Tel. +54 11 7078- 8073 / Fax +54 11 4032 0148
www.sceu.frba.utn.edu.ar/e-learning

Paso 2

Por último, en el archivo **view/index.hbs,** utilizamos nuevamente el bucle each de Handlebars para recorrer y mostrar el array de novedades recibido.

Centro de e-Learning SCEU UTN - BA. Medrano 951 2do piso
(1179) // Tel. +54 11 7078- 8073 / Fax +54 11 4032 0148
www.sceu.frba.utn.edu.ar/e-learning

```
<div id="novedades" class="row py-4">
    <div class="col-md-5 offset-md-2 py-3">
        <h2>Novedades</h2>
        <ul class="lista-novedades">
            {{#each novedades}}
            <li>
                <a href="javascript:void(0);" data-toggle="modal"
                   data-target="#modal{{ id }}">
                    <img src="/images/novedades1.jpg"> {{ titulo}}
                </a>
            </li>
            {{/each}}
        </ul>
    </div>
    {{#each novedades}}
    <!-- inicia modal -->

    <div class="modal fade" id="modal{{ id }}" data-
         backdrop="static" data-keyboard="false" tabindex="-1"
        aria-labelledby="staticBackdropLabel" aria-hidden="true">
        <div class="modal-dialog modal-dialog-centered modal-dialog-
                    scrollable">
            <div class="modal-content">
                <div class="modal-header">
                    <h5 class="modal-title"
                        id="staticBackdropLabel">{{ titulo}}</h5>
                    <button type="button" class="close" data-
                            dismiss="modal" aria-label="Close">
                        <span aria-hidden="true">&times;</span>
                    </button>
                </div>
                <div class="modal-body">
                    <h2>{{ subtitulo }}</h2>
                    <p>{{ cuerpo }}</p>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
    <!-- fin modal -->
    {{/each}}
</div>
```

Centro de e-Learning SCEU UTN - BA. Medrano 951 2do piso
(1179) // Tel. +54 11 7078- 8073 / Fax +54 11 4032 0148
www.sceu.frba.utn.edu.ar/e-learning

Bibliografía utilizada y sugerida

Artículos de revista en formato electrónico:

Handlebars. Disponible desde la URL: https://handlebarsjs.com/

npmjs. Disponible desde la URL: https://www.npmjs.com/