



## 3.2 Módulo de Docentes

Desarrollar el CRUD de los/as **Docentes** que permita registrar sus datos personales. Los datos de referencia (tipo de doc. y localidad) deberán obtenerse de la **API de Referencias** proporcionada por la cátedra<sup>4</sup>.

El alta (acción new) de docentes sólo podrá realizarlo un usuario con el rol de **Administrador**.

A continuación se definen los roles necesarios para el resto de las acciones:

- index, show: **Docente**
- new, update, destroy: **Administrador**

Los datos necesarios de los/as docentes son:

- Apellido\*: apellido del docente (text)
- Nombre\*: nombre del docente (text)
- Fecha de nacimiento\*: fecha de nacimiento del docente (date)
- Localidad<sup>5</sup>: listado de localidades (select)
- Domicilio\*: domicilio del docente (text)
- Tipo de doc.\*<sup>6</sup>: tipo de documento del docente (select)
- Número de documento\*: número de documento del docente (number)
- Teléfono: número de teléfono (text)

## 3.3 Módulo Administrativo

Este módulo gestionará los ciclos lectivos y sus relaciones con los docentes, estudiantes y talleres.

A continuación se definen los roles necesarios para el resto de las acciones:

- index, show: **Docente**
- new, update, destroy: **Administrador**

---

<sup>4</sup> <https://api-referencias.proyecto2019.linti.unlp.edu.ar/tipo-documento> y <https://api-referencias.proyecto2019.linti.unlp.edu.ar/localidad>

<sup>5</sup> se obtiene de la API de Referencias.

<sup>6</sup> se obtiene de la API de Referencias.

## Ciclos lectivos

Esta funcionalidad permite generar los ciclos lectivos anuales en los que se dictarán los talleres. Cada año se generan dos ciclos lectivos, uno para el primer semestre y otro para el segundo.

Los datos necesarios para realizar la carga son:

- Fecha Inicio\*: fecha de inicio del ciclo lectivo.
- Fecha Fin\*: fecha de cierre del ciclo lectivo.
- Semestre: lista simple en la que se debe indicar Semestre I o Semestre II.

## Asignación de Talleres a ciclos lectivos

Esta funcionalidad permite indicar la pertenencia de un taller a un ciclo lectivo (asociación "Ciclo lectivo - Taller").

Los datos necesarios para realizar la carga son:

- Taller\*: listado de talleres (select).
- Ciclo Lectivo\*: listado de ciclos lectivos (select)

**Nota:** los talleres pueden estar cargados en la base, no es necesario realizar el CRUD del taller.

## Asignación de Docentes a Talleres

Esta funcionalidad permite realizar la asignación de los Docentes a un taller determinado. Cada Docente es responsable de uno o más talleres, y los talleres pueden tener más de un Docente responsable.

Los datos necesarios para realizar la carga son:

- Ciclo lectivo - Taller \*: listado de ciclos lectivos con talleres asociados (select).
- Docentes\*: listado de docentes a cargo del taller (select múltiple).

**Nota:** los talleres pueden estar cargados en la base, no es necesario realizar el CRUD del taller.

## Asignación de Estudiantes a Talleres

Esta funcionalidad permite realizar la asignación de los/as estudiantes a un taller determinado.

Los datos necesarios para realizar la carga son:

- Ciclo lectivo - Taller \*: listado de ciclos lectivos con talleres asociados (select).

- Estudiantes\*: listado de estudiantes (select)

**Nota:** los talleres pueden estar cargados en la base, no es necesario realizar el CRUD del taller.

## Modelo

En el archivo “modelo.png” se encuentra el diagrama del modelo (a modo de sugerencia).

## Datos de Referencia

- Barrios: la cátedra proporciona un dump con los datos.
- Escuelas: la cátedra proporciona un dump con los datos.
- Niveles: la cátedra proporciona un dump con los datos.

Las tablas del modelo y los datos de referencia se encuentran en el archivo “trabajo-proyecto-2019.sql”.

## Consideraciones generales

- **TODAS las páginas** se deben **visualizar correctamente** utilizando diversos navegadores y **deben pasar los validadores** provistos por la **W3C** tanto para HTML (<http://validator.w3.org/>) como para CSS (<http://jigsaw.w3.org/css-validator/>).
- Las páginas deben **adaptarse a la pantalla** del visitante (**web responsive**) mediante directivas de estilos en los archivos .css. Considere al menos **un ancho mínimo de pantalla para ajustar los estilos. Es decir que apliquen ciertos estilos cuando el ancho de la pantalla es menor a (por ejemplo) 768px, y otros cuando es mayor.**
- Utilice el sistema Simor (<http://simor.linti.unlp.edu.ar>) para **evaluar la accesibilidad** de las páginas a entregar y corregir lo necesario para que cumpla con las principales pautas WCAG.
- Pueden utilizarse **Bootstrap** u otro framework similar.
- Debe respetar el patrón MVC.
- Se pueden utilizar ORMs (opcional).