

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 cátedra⁴.

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)
- Localidad⁵: listado de localidades (select)
- Domicilio*: domicilio del docente (text)
- Tipo de doc.*⁶: 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**

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

⁵ se obtiene de la API de Referencias.

⁶ 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).