

TPE - Parte 1

Consigna

Desarrollar un **sitio web dinámico** que permita visualizar un conjunto de **ítems** cargados y gestionados dinámicamente por un usuario administrador.

Este sitio podrá ser accedido por cualquier persona, pero será el usuario administrador el único con los permisos necesarios para administrar completamente todos los ítems del sitio, es decir, darlos de alta, modificarlos o eliminarlos.

Estos *ítems* deben estar modelados en el sistema mediante una relación 1 a N. Por ejemplo, se puede pensar como **ítems** pertenecientes a **categorías**, **ítems** que tienen un conjunto de **componentes** o cualquier modelo de datos deseado que se adapte a esta relación.

En adelante, se usarán **ítems** y **categorías** para describir los requerimientos funcionales, pero cada estudiante lo adaptará a su modelo de datos.

Descripción de datos:

Debe contar con una base de datos acorde al tipo de página a implementar. La base de datos debe tener al menos una relación 1-N. Por ejemplo, debe haber una tabla **ítem** relacionada con una tabla **categoría** mediante una clave foránea.

A continuación se dan ejemplos sugeridos que se pueden aplicar a muchas páginas, otras opciones son bienvenidas.

Comercial

Debe contar con las tablas Producto y Categoría. Un producto puede pertenecer sólo a una categoría.

Noticias

Debe contar con las tablas Noticia y Sección. Una noticia puede pertenecer sólo a una sección.

Autores y libros

Un conjunto de autores con los libros que escribieron.

Rutas y ciudades

Debe contar con las tablas Ciudad y Ruta. Una ruta puede llegar a varias ciudades.

Productos con especificaciones

Debe contar con las tablas Producto y Especificación. Una especificación pertenece a un producto.

CVs



Un listado de los potenciales empleados con sus distintas líneas en su currículum. Debe contar con las tablas Empleado y Línea.

Otras

Funciones en salas de cine, animales en reinos animales, películas según el estudio de filmación (o género), materias con su profesor a cargo (uno solo), temporadas y episodios, etc.

Requerimientos Funcionales

Acceso público

Deben existir **diferentes secciones** donde se muestre el contenido dinámicamente generado desde la base de datos. Estas secciones pueden ser accedidas de **manera pública**, no es necesario loguearse.

- **Listado de ítems:** Se debe poder visualizar todos los ítems cargados
- **Detalle de ítem:** Se debe poder navegar y visualizar cada ítem particularmente
- **Listado de categorías:** Se debe poder visualizar un listado con todas las categorías cargadas
- **Listado de ítems x categoría:** Se debe poder visualizar los ítems perteneciente a una categoría seleccionada

Importante: En cada ítem siempre se debe mostrar el **nombre de la categoría** a la que pertenece.

Acceso administrador de datos

Debe existir una sección para la **administración** de datos, la cual es accedida solo a usuarios administradores del sitio.*

- El usuario administrador debe loguearse con **usuario y contraseña**.
- El usuario debe poder **desloguearse** (logout)
- Solo los usuarios logueados pueden modificar las categorías y los ítems.

Se debe crear servicios de ABM (alta/baja/modificación) para administrar los datos:

Administrar Ítems (entidad del lado N de la relación).

- Lista de Ítems (Noticias/Productos/...)
- Agregar Ítems (Noticias/Productos/...)
- Eliminar Ítems (Noticias/Productos/...)
- Editar Ítems (Noticias/Productos/...)

Importante:

Al agregar Ítems (Noticias/Productos/...) se debe poder elegir la categoría a la que pertenecen utilizando un select que muestre el nombre de la misma.



Administrar Categorías (entidad del lado 1 de la relación)

- Lista de Categorías
- Agregar Categorías
- Eliminar Categorías
- Editar Categorías.

OPCIONAL:

Se puede subir una foto cuando se crea el ítem o categoría.

Requerimientos Técnicos (no funcionales)

- Todos los HTML deben mostrarse utilizando un motor de plantillas (Smarty o similar)*.
- Todas las acciones realizadas en la página deben estar manejadas utilizando el patrón MVC.
- *Las URL deben ser semánticas.*
- El sitio debe incluir un archivo sql para instalar la base de datos.

Entrega

La entrega se realizará en un repositorio público de GIT a elección. La URL debe estar subida a la **planilla** en la fecha de entrega pautada.

Planilla compartida

En la planilla de consigna se debe indicar las dos tablas (mínimo) y todos sus campos. Esto debe ser revisado con los ayudantes antes de comenzar a implementar.

Pautas de corrección

Se considera fundamental la aplicación de buenas prácticas, y la elección apropiada de cada tecnología para cada punto a resolver. Hacer prácticas marcadas como malas se considera motivo de pérdida de promoción y de puntaje de cursada.

En caso de no tener la planilla completa para la fecha fijada se perderá la **promoción**.

La exposición/defensa se realizará en una computadora dada por la cátedra, por lo que se recomienda probar la página web en diferentes computadoras.



Notas

* **Autenticación y seguridad:** Se recomienda comenzar con la sección “privada” sin autenticación. Una vez dada la clase de seguridad del es muy sencillo protegerlo con usuario y contraseña.

** **Vistas:** Se recomienda mantener una UI muy sencilla hasta que se dé la clase de Templates Engine