

TPE - Parte 1

Consigna

Desarrollar un **sitio web dinámico** que permita visualizar una lista de **items** con **categorías**. Éstos deben poder ser administrados por un usuario administrador.

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 *categoría*, y un nivel de *ítem* que es agrupado en la categoría. Las columnas de cada tabla deben ser acordes a la lógica de su página.

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.

Novedades

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

Rutas y ciudades

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

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

Debe existir **al menos 2 paginas** 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 items
- **Detalle de ítem:** Se debe poder navegar y visualizar cada ítem particularmente
- **Listado de categorías:** Se debe poder visualizar todas las categorías
- **Listado de items x categoría:** Se debe poder visualizar los ítems agrupados por categorías.



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 Items (Noticias/Productos/...)
- Agregar Items (Noticias/Productos/...)
- Eliminar Items (Noticias/Productos/...)
- Editar Items (Noticias/Productos/...)

Importante:

Al agregar Items (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.

Requerimientos Técnicos (no funcionales)

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

Entrega

La presentación es de acuerdo a los grupos definidos en la planilla correspondiente. La entrega se realizará en un repositorio público de GIT a elección del grupo. 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.

En el caso de trabajos grupales, la defensa es de cada miembro por separado. **Todos los integrantes deben poder responder a cualquier pregunta de cualquier parte del trabajo.** En caso de errores graves se puede desaprobado el trabajo (lo que implica desaprobado la cursada).