

Seminario de Lenguajes - Opción PHP - Redictado 2018

Trabajo Práctico

Introducción

Se desea implementar una aplicación web para publicar la programación de los canales provistos por un operador de televisión por cable. De los canales se conoce el nombre y el número de canal en que se transmite la señal. Los programas tienen un nombre, una descripción, una hora de inicio, una duración (en minutos), la fecha en que se televisa, un canal y una categoría. Por simplicidad los programas se emiten en el día (por ejemplo no existen programas que se emitan de lunes a viernes). La aplicación está dividida en un sitio web público y un backend privado.

Sitio web público

La página de inicio (que debe llamarse index.php) visualiza una grilla de programación diaria por canal y por horario, y permite ir navegando día a día. Además, es posible filtrar la categoría de programas a mostrar (todos, deportes, películas, series, infantiles, etc.) y/o acceder a un día en particular (ingresando una fecha).

Haciendo uso de las cookies se deberá recordar cuál fue la última fecha que visitó el usuario. Cuando el usuario ingrese nuevamente al sitio público se deberá posicionar en la última fecha consultada. La primera vez que ingrese se posicionará en la fecha del día corriente.

Temas a ejercitar: HTML, CSS y JavaScript, PHP, Cookies, consultas a base de datos con SQL.

Backend privado

El backend privado (que debe llamarse backend.php) es un área de la aplicación web con acceso restringido. Es decir, para poder ingresar se deberá proporcionar un usuario y contraseña válidos y así, iniciar sesión (login).

Desde el backend es posible agregar, modificar y eliminar canales, categorías y programas. Por último, el usuario loggeado debe poder cerrar sesión (logout).

Temas a ejercitar: PHP, JavaScript, Clases, Excepciones, Sesiones, actualización de la base de datos con SQL.

Requisitos técnicos obligatorios

1. El modelo de la base de datos será provisto por la cátedra y no debe ser modificado.
2. **La validación de los datos** ingresados por el cliente será tanto **del lado del cliente** (JavaScript), como **del lado del servidor** (PHP).

Seminario de Lenguajes - Opción PHP - Redictado 2018

3. Se deberá implementar una clase que se encargue de la autenticación y de la autorización del backend. En el proceso de autenticación, si el usuario y/o contraseña son incorrectos la clase deberá arrojar una excepción. En el proceso de autorización del acceso a las distintas funcionalidades del backend, si no hay un usuario loggeado la clase deberá arrojar una excepción. En cualquiera de los casos, el backend deberá capturar la excepción y avisarle al usuario del problema.

Calendario de entregas

1. Primer entrega (parte pública): 30/09
2. Última entrega (backend privado): 11/11
3. Coloquio: Semana del 3/12

Reglamento

1. El trabajo práctico se debe realizar en grupos de **2 (dos)** alumnos.
2. La conformación de los grupos debe hacerse en las dos primeras semanas de práctica.
3. Las entregas deben realizarse subiendo un archivo (.zip) en la parte de repositorios de grupos del sistema IDEAS (ideas.info.unlp.edu.ar).
4. **Para aprobar el trabajo práctico**, el alumno deberá obtener como nota 6 (seis) o más. Para obtener esta nota el trabajo debe estar implementado de forma completa tanto el sitio web público como el backend privado. Existe una única re-entrega para aquellos alumnos que hayan obtenido una nota entre 4 (cuatro) y 6 (seis) en el trabajo práctico.
5. **Para aprobar el curso (cursada y final)**, se deben **aprobar el trabajo práctico y aprobar un coloquio individual** que se tomará al finalizar la última entrega.
6. El trabajo debe estar realizado con PHP versión 7 en adelante.