

PUNTAL

Gestión de puertos deportivos



INTRODUCCIÓN

Portos de Galicia tiene la necesidad de disponer de un software que permita tener un control en tiempo real de las embarcaciones existentes en cada una de las instalaciones gestionadas por un concesionario.

El objetivo que se persigue es mejorar sustancialmente el control de la facturación de la tasa X5 y a su vez disponer de una herramienta de control por parte de Portos de Galicia, de la Guardia Civil y de Aduanas.

La información a controlar es:

- Control de embarcaciones en tránsito se reflejarán las entradas y salidas en tiempo real.
- Control de embarcaciones con base en el puerto, se reflejarán las altas y bajas como embarcación base

Descripción del proyecto

PUNTAL contará con dos módulos, correctamente diferenciados según el rol del usuario que tenga acceso a la aplicación.

- Módulo de Administración: incorpora funciones para la gestión de Puertos/Instalaciones, Países y Puertos. Además de dotar de funcionalidades y permisos a los usuarios de la aplicación.
- Módulo de Gestión/Explotación: Este módulo incorpora funciones para que los guarda-muelles o usuarios remotos incorporen, editen o visualicen autorizaciones de plazas base y/o tránsitos.

INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES DE LA APLICACIÓN

INSTALACIONES

- Id Instalación
- Código
- Puerto
- Descripción
- Fecha disposición
- Estado

USUARIOS

- Usuario
- Nombre
- Email
- Idioma
- Habilitado (Y/N)
- Perfiles []
- Instalaciones []

PLAZAS BASE

- Año
- Puerto
- Instalación
- Fecha inicio
- Datos titular
- Datos embarcación

- Datos de estancia

TRÁNSITOS

- Año
- Pantalán
- Instalación
- Fecha entrada
- Fecha salida
- Patrón
- Embarcación
- Datos de estancia

TRIPULANTES

- Nombre completo
- Tipo de documento
- Número de Documento
- Nacionalidad
- Sexo
- ...

Especificaciones técnicas

1. El código web debe cumplir XHTML 1.0 Strict.

2. Estándares de accesibilidad y usabilidad:

- Deberá respetar todas las pautas de accesibilidad de contenido web (<http://www.w3.org/TR/WCAG20>)
- Compatibilidad entre diferentes navegadores y dispositivos móviles.
- Permitir el cambio del tamaño de fuente de forma dinámica.
- Debe visualizarse correctamente a diferentes resoluciones de pantalla (Nativa: 1024x768 pixels). Nota: Los jueces evaluarán la web basándose en el formato nativo y la comprobarán también en formato 1280x1024.

- Formateo de presentación y plantilla empleando CSS (sin uso de tablas)
Nota: Si CSS está deshabilitado el contenido de la página mantendrá su estructura lógica.
- Los datos tabulados tendrán que tener identificadas las filas y las columnas.
- Proporcionar contraste de colores suficiente entre el texto y el fondo.
- Mantener el sistema de navegación consistente.
- El código PHP, XHTML y CSS tendrá que estar documentado.
- Permitir la opción de impresión empleando CSS para formatear aquellas páginas susceptibles de impresión.
- Uso de etiqueta LABEL para los campos en formularios.
- Uso de atributos REL en los hiperenlaces.

3. Optimización para buscadores:

- Usar meta tags con la información correspondiente [ejemplo: Descripción y palabras clave]
- Usar URL amigables para buscadores. Ejemplo: URL no amigable para buscadores:

<http://www.misitio.org?page=contacto> Ejemplo: URL amigable para buscadores:

<http://www.misitio.org/contacto>

4. Detalles de Seguridad

- Las contraseñas se almacenarán de forma encriptada en la base de datos.
- Uso seguro de variables (vigilar particularmente la inyección de código en PHP y MySQL).
- Proteger todos los email visibles dentro del código fuente (para evitar spam).
- Validar la entrada de datos en el formulario en aquellos campos que sean obligatorios.

Evaluación

Diseño preliminar

Al final de este módulo, tendrá que producir un documento sobre la web que incluya lo siguiente:

- Propósito, audiencia de destino, tema y esquema de colores.
- Boceto de la estructura de la web y plantilla.
- Explicación de la animación.
- Descripción técnica.
- Planificación de tareas.

Si incluyes funcionalidades especiales que no han sido listadas en el proyecto comuníquelo en la planificación del sitio web. Deberá resaltar dichas funcionalidades.

AMPLIACIONES

- GESTIÓN DE ROLES Y PERMISOS