

Obligatoriedad

Superar esta práctica es de carácter **obligatorio** para aprobar la asignatura. Es necesario obtener una calificación de al menos 4 puntos sobre 10 para superar la práctica.

Grupos

En grupos de (como máximo) 3 personas.

Parte obligatoria

Se desea confeccionar una aplicación web que permita mantener un catálogo de las especies presentes en un parque natural y de su personal.

El parque se compone de varias áreas identificadas por un nombre y caracterizadas por una determinada extensión.

En cada área residen especies que pueden ser de tres tipos: vegetales, animales y hongos. Cada especie tiene un nombre común, un nombre científico y un conjunto de áreas del parque donde se puede encontrar.

Del personal del parque se guarda el nombre y apellidos, correo electrónico, teléfonos fijo y móvil y tipo (gestión, vigilancia, conservación o investigación).

Implementar una aplicación web que permita añadir, modificar y consultar cualquiera de los elementos del catálogo. La consulta de especies podrá ser: todas, por tipo o por nombre común. La consulta de los empleados podrá ser: por tipo, por apellidos o por nombre y apellidos. Al mostrar los resultados de las consultas se incluirá al lado de cada elemento un enlace o botón que permita modificarlo.

La aplicación debe construirse utilizando Java, Maven, Spring MVC, Thymeleaf y MySQL, y debe funcionar correctamente en Windows y en el navegador Mozilla Firefox.

La URL inicial de la aplicación debe ser la URL base del servidor Web (localhost:8080 si está en la máquina local). El nombre del esquema en la base de datos deberá ser `bd-practical`.

Se utilizarán páginas y plantillas HTML5, hojas de estilo CSS y archivos de código Javascript. Toda la información sobre la presentación de los elementos deberá estar en la(s) hoja(s) de estilos CSS. Se puede utilizar como base una hoja de estilos ya existente de las muchas que pueden conseguirse en Internet, así como Bootstrap.

Si algún grupo desea utilizar algún otro lenguaje, biblioteca o herramienta distinto de los indicados debe consultarlo previamente con la profesora.

Partes opcionales

Adicionalmente, se valorará que se añada una imagen de pequeño tamaño a cada especie, que se cargará en la carpeta `src/main/resources/images` del proyecto al añadir la especie, se mostrará en las consultas y podrá cambiarse por otro fichero de imagen en las modificaciones.

Criterios de calificación

Al evaluar la práctica se tendrán en cuenta, entre otros, los siguientes aspectos:

- La realización de todos los elementos especificados.
- El funcionamiento correcto de la aplicación según se especifica en el enunciado.
- La corrección de las páginas y plantillas HTML y hojas de estilo CSS.
- La adecuación de los elementos HTML y reglas CSS utilizados.
- Que se haga una validación básica de los datos introducidos en los formularios utilizando los elementos y atributos que proporciona HTML.
- Inclusión en la hoja de estilo de todos los aspectos de estilo y presentación, dejando en HTML solamente los aspectos semánticos.
- La estética del resultado y la usabilidad de la aplicación.

Se valorará negativamente la entrega de elementos no pedidos (p.ej. una memoria).

Para obtener la puntuación máxima será necesario realizar la parte opcional.

Fecha y modo de entrega

La fecha tope para entregar la práctica es el **lunes 4 de abril de 2016 a las 20 h.**

Las clases de teoría y ejercicios se reanudarán:

- **En el grupo de Vicálvaro el miércoles 16 de marzo.**
- **En el grupo de Móstoles el jueves 17 de marzo.**

La práctica se entregará a través del Aula Virtual, utilizando el enlace proporcionado al efecto en la sección de Evaluación. Cada grupo entregará un fichero .zip con:

- Un archivo autores.txt con el nombre, apellidos y DNI de todos los miembros del grupo de prácticas
- Todos los archivos del proyecto Maven de la aplicación (si se ha realizado la parte opcional deberá contener también las imágenes correspondientes a los datos de ejemplo).
- Un archivo .sql con una base de datos que contenga un pequeño conjunto de datos de ejemplo (exportado desde MySQL).

Se recomienda encarecidamente conservar una copia de la práctica entregada, ya que es frecuente olvidar entregar alguno de los archivos.