

PROPUESTA DE PROYECTO FIN DE CICLO

Nombre del proyecto: GESTIÓN DE PISTAS DEPORTIVAS

Profesor responsable: Israel Caldito Carrasco

Descripción breve: el ayuntamiento de la localidad donde resides, recientemente, ha puesto en servicio las pistas deportivas que han estado construyendo. Hasta el momento han recogido numerosas quejas de los usuarios debido a que se han encontrado en numerosas ocasiones que una misma pista había sido reservada por personas distintas, generando esta situación el mal estar de los vecinos. Es por este motivo por el que ten han solicitado tu ayuda, y te piden que desarrolles una aplicación mediante la cual los usuarios puedan realizar la reserva de las distintas pistas, teniendo en cuenta que una reserva puede ser modificada o incluso eliminada si por cualquier motivo el usuario así lo necesita.

Materiales: PUBLIPISTA WEB 1.0 se desarrollará teniendo en cuenta las distintas tecnologías aprendidas durante el Ciclo Formativo de Desarrollo de Aplicaciones Web. Concretamente deberá escribirse usando los siguientes lenguajes:

- PHP como hilo conductor de toda la aplicación. Es el lenguaje principal con el que se escribirá casi todo el código de PUBLIPISTA WEB 1.0.
- SQL para diseñar las consultas que PHP lanzará a la base de datos.
- HTML, Javascript y CSS para construir en tiempo de ejecución la parte visible de la aplicación que interactuará con el usuario (páginas web dinámicas).

En cuanto a los servidores que necesitarás para que PUBLIPISTA WEB 1.0 funcione debes usar los siguientes:

- MySQL como sistema gestor de bases de datos donde almacenar los objetos de la base de datos que necesites: tablas, campos, índices, etcétera.
- Apache como servidor web donde alojar las páginas escritas en PHP.

- Las librerías de PHP para que trabaje con MySQL y con Apache.

Puedes usar la herramienta WAMP o LAMP (dependiendo del sistema operativo que uses) que te facilita la instalación y configuración de las herramientas anteriormente citadas.

Sería recomendable que todo lo anterior esté instalado en una máquina virtual para facilitar la presentación y defensa del proyecto. Puedes usar para ello, VirtualBox de Oracle.

Desarrollo: Publipista WEB 1.0 debe ser un Software de fácil utilización que de la posibilidad de gestionar las reservas a todos aquellos usuarios registrados. Se deben tener las siguientes consideraciones:

- El registro de usuario es libre e indispensable para poder acceder a la aplicación.
- El tipo de pista que puede reservar los usuarios son:
 - 2 pistas de tenis.
 - 2 pistas de padel.
 - 1 pista futbol 7.
 - 1 pista futbol 11.
 - 2 cancha de baloncesto.
- Un usuario puede tener varias reservas activas, pero ninguna el mismo día, a la misma hora, y nunca de la misma pista/cancha en varios días, es decir, un usuario podrá tener reservada una pista de tenis y otra de padel, no coincidiendo el día, pero no podrá tener reservada la pista de padel para hoy y mañana. No podrá reservar el mismo tipo de pista hasta que no haya consumido la que tiene reservada.

Plazo de entrega: este Proyecto Fin de Ciclo deberá estar acabado y listo para ser defendido al final del período de FCT. Es, por tanto, que durante el desarrollo de las prácticas en empresa, el alumno deberá desarrollar en paralelo este trabajo para presentarlo con éxito al finalizar las mismas.

Fdo. Israel Caldito Carrasco.