



EPS

Escola Politècnica

UdG

Superior

Projecte/Treball Fi de Carrera

Estudi: Eng. Tècn. Informàtica de Gestió. Pla 2001

Títol: Informatización del Polideportivo del Municipio de Blanes

Document: Resumen

Alumne: Sandra Caño Galán

Director/Tutor: Jordi Catà / Gustavo Patow

Departament: Informàtica i Matemàtica Aplicada

Àrea: LSI

Convocatòria (mes/any): 04/2008

Informatización del Polideportivo del Municipio de Blanes



RESUMEN

INDEX

| | |
|--|----------|
| Introducción..... | 5 |
| Objetivos | 5 |
| Herramientas de desarrollo..... | 6 |
| Resultados..... | 7 |

Introducción

Blanes es un pueblo costero que cada vez crece más. Muchos de los turistas que vienen a por el calor mediterráneo se acaban quedando a vivir y la población crece con gran velocidad.

Las instalaciones deportivas de la Villa se están quedando anticuadas y pequeñas y necesitan la creación de nuevas, más grandes y modernas. Por ese motivo se aprobó el proyecto de crear la Nueva Ciudad Deportiva de Blanes, la cual abarcará todo tipo de deportes en unas instalaciones de vanguardia.

Con la finalización de la Nueva Ciudad Deportiva (prevista para el 2009), se agilizará notablemente el desarrollo del deporte blandense, al igual que dará un servicio mucho más adecuado a los visitantes que deseen practicar deportes en nuestras instalaciones municipales.

El proyecto que he desarrollado consiste en crear una plataforma informatizada que facilite el trabajo a los trabajadores (administradores y conserjes) que serán los usuarios internos del área de deporte. De una manera amena y dinámica podrán gestionar sus módulos y visualizar la información que necesiten en todo momento.

También se ha pensado en los usuarios que necesiten visualizar información interna del polideportivo, por ese motivo se ha creado una parte para los usuarios externos (equipo local, equipo visitante y otro tipo de usuario), que son aquellos que están registrados en el sistema y no son trabajadores de la entidad deportiva.

El proyecto se instaurará dentro del viejo polideportivo, para permitir a los usuarios (tanto internos como externos) el poder familiarizarse con el nuevo entorno. Se pretende dejar preparado para poder ampliarlo cuando se acaben de construir las nuevas instalaciones.

Objetivos

Los objetivos finales del proyecto es la creación de una aplicación web que permita:

- ⊕ Oferta actualizada de información relacionada con todos los temas deportivos de Blanes.
- ⊕ Información interna de los horarios laborables, destinos, fechas de vacaciones, etc. orientada a los conserjes de la entidad.
- ⊕ Alta de los diferentes usuarios que pueden interactuar con la base de datos de la aplicación. Habrá dos tipos:
 - Internos: Formado por los diferentes trabajadores del polideportivo. Estos forman 3 grupos:
 - Administradores: Podrán hacer altas, bajas y modificaciones de casi toda la información de la Base de Datos.
 - Conserjes mantenedores: Se les permitirá hacer consultas y visualizaciones de sus propios horarios y destinos laborables, vacaciones, etc.

- Conserjes jefe: Se les permitirá hacer las mismas consultas y visualizaciones que a los conserjes, pero este tipo de usuario podrá hacer altas, bajas y modificaciones de los horarios de trabajo.
- Externos:
 - Equipo: Se les permitirá hacer peticiones para poder modificar o crear sus plannings. También podrá consultar y visualizar los horarios de entrenamientos y de partidos.
 - Equipo foráneos: Podrán hacer peticiones de alquiler de las instalaciones y visualizar las que tiene alquiladas.
 - Otros usuarios: Permite hacer tramites con la entidad. Esto engloba peticiones de actividades deportivas extraescolares (casales), para gente mayor, etc. y la opción de poder alquilar alguna instalación para hacer deporte, congresos, etc.
- ⊕ Control básico de seguridad, a partir de la definición de los usuarios y sus perfiles.
- ⊕ Gestión de los datos de todas las instalaciones que forman parte del área deportiva de Blanes.
- ⊕ Gestión vía web de los datos de los equipos, con los horarios / fechas de entrenamientos, vestuario que ocuparán, pista o campo, etc.
- ⊕ Gestión de los partidos que se realizarán en cada instalación, vestuarios, pista o campo, etc.
- ⊕ Gestión de los datos de alquileres de las instalaciones.
- ⊕ Control de los partes de trabajo y horas hechas de los conserjes.
- ⊕ Gestión de las averías pendientes o arregladas de las instalaciones.
- ⊕ Gestión, vía web, de la información de los usuarios registrados.
- ⊕ Gestión de la información y noticias relacionadas con la entidad deportiva.
- ⊕ Gestión de las noticias de los equipos.
- ⊕ Muestra de fechas / horas e instalaciones de los entrenamientos, orientado a los deportistas.
- ⊕ Muestra de las fechas / horas e instalaciones de los partidos, orientada a los deportistas.
- ⊕ Mostrar listados de las distintas instalaciones, con los días / horas que están ocupadas.
- ⊕ Mostrar listados de los distintos vestuarios, con los días / horas que están ocupados.
- ⊕ Gestión de los cursos / actividades deportivas que se realizan en las instalaciones deportivas. Muestra de cursos, inscripciones, requisitos, precios, etc.
- ⊕ Otras funcionalidades diversas.

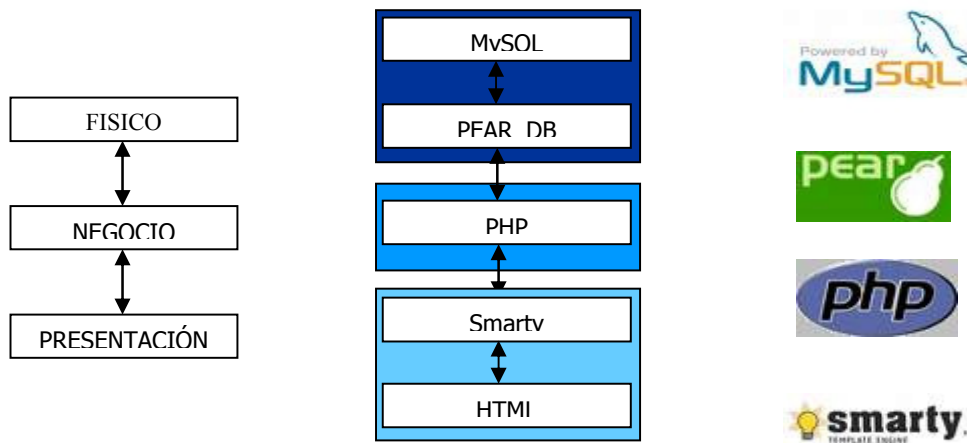
Herramientas de desarrollo

La aplicación ha sido desarrollada para ser utilizada bajo cualquier sistema operativo y usando herramientas de libre utilización (software libre).

Para lograr un mantenimiento rápido de la web, se ha separado en diferentes capas (cosa que nos permite reducir el coste del mantenimiento, seguridad y la posibilidad de reutilizar el código en diferentes portales).

El modelo de 3 capas utilizado esta formado por:

- 1) Capa física. Formada por la librería *Pear* y por clases, creadas específicamente para el proyecto, que se encargarán de acceder a los datos. El sistema de gestión de base de datos utilizado es MySQL.
- 2) Capa de negocio. Encargada de utilizar las clases de la capa física para poder acceder a los datos y gestionarlos en la capa de presentación.
- 3) Capa de presentación. Su función es mostrar la interficie de usuario. Está formada por la librería *Smarty*, que nos garantiza la independendencia entre la capa de negocio y ésta, y una serie de código creado específicamente para el proyecto.



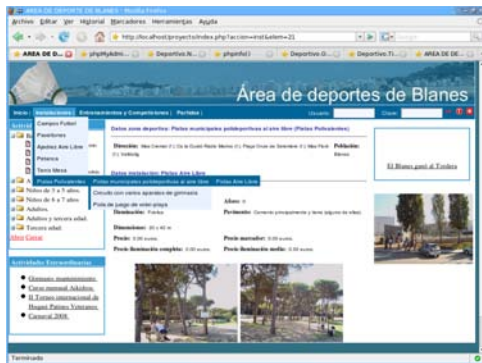
esquema lógico de las 3 capas

Resultados

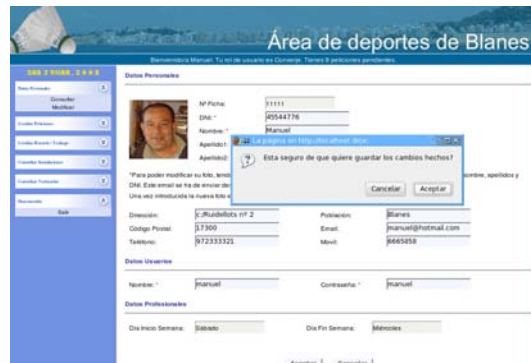
Al finalizar el proyecto se han alcanzado los objetivos que se marcaron al iniciarlo.

Al mostrar a los usuarios finales la aplicación han quedado muy satisfechos y han pedido incluso alguna ampliación. En breve se realizará una instalación para que puedan entrar en contacto y puedan empezar a trabajar con la nueva herramienta.

Algunas capturas de la aplicación en funcionamiento son:



Parte pública de la aplicación



Gestión los datos personales en la sesión del conserje mantenedor

Horarios Conserjes

Conserje:

| Nombre | Día | Hora Inicio | Hora Fin | Lugar |
|----------------|------------|-------------|----------|---|
| Luis Izquierdo | 2006-10-15 | 09:00:00 | 15:00:00 | Campo Municipal de Futbol de Can Borell |
| Luis Izquierdo | 2007-10-05 | 08:00:00 | 12:10:00 | Indeterminado |
| Luis Izquierdo | | 12:10:00 | 15:50:00 | Indeterminado |
| Luis Izquierdo | | 18:00:00 | 20:00:00 | Pista de juego de volei-playa |

Ya hecho Por Hacer

Marzo 2008 Aceptar

| Lunes | Martes | Miércoles | Jueves | Viernes | Sábado | Domingo |
|-------|---|-----------|--------|---------|--------|---------|
| | | | | | 1 | 2 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 17 | 18 12:00 - Pista de juego de volei-playa | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 31 | | | | | | |

Gestión de los horarios de los conserjes en la sesión del conserje jefe

Alta Petición (* Campos Obligatorios)

Datos Petición

Tipo Petición:

Desde esta sección podrás seleccionar el entreno que quieres modificar y hacer una petición sobre esta. Las peticiones podrán ser para pedir el cambio del horario, modificar la instalación o alargar el tiempo de entrenamiento. Para poder hacer esta petición se tiene que indicar el día.

El administrador recibirá tu petición y la aceptará o denegará (podrás ver su estado en el apartado listado peticiones).

| Día Semana | Hora Inicio | Hora Fin | Zona | Instalación | Vestuario | Descripción |
|---------------------------------|-------------|----------|-------------------------------------|-------------|-----------|-------------|
| <input type="checkbox"/> Sabado | 09:00:00 | 11:00:00 | Campo Municipal de Futbol los Pinos | Campo2 | Num.16 | |
| <input type="checkbox"/> Jueves | 20:00:00 | 21:00:00 | Campo Municipal de Futbol los Pinos | Campo2 | Num.16 | |

Descripción Petición: *

Motivo Petición:

Alt. Día Alt. Hora Inicial Alt. Hora Final

Instalación

Si quieres puedes comprobar la disponibilidad de la pista/campo que quieres utilizar.

Fecha: Hora Inicio: Hora fin:

Tipo Instalación:

| Instalación | Pavimento | Tipo | Iluminación |
|-------------|-------------------|---------------|-------------------------|
| Campo1 | Tierra | Campos Futbol | Permite el uso nocturno |
| Campo2 | Césped Artificial | Campos Futbol | Permite el uso nocturno |
| Campo3 | Tierra | Campos Futbol | Permite el uso nocturno |

Alta de una nueva petición de entrenamiento en la sesión del equipo local

Peticiones

Filtro Estado:


| Tipo Petición | Descripción | Días | Hora Inicio | Fecha Petición | Estado |
|--|-----------------------------------|---------------------|-------------|----------------|-------------------------------------|
| Actividad | Actividad Acuatica recreativa | Lunes | 10:35:00 | 2007-11-16 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Descripción: Baños de agua, sauna, baños de vapor, piscina de relax,... Durada: 12 Fecha Fin: 2008-06-12 Precio Mensual: 28.64 Precio Total: 10.00 Precio 2 Días: 14.32 Responsable: | | | | | |
| Destinada: Niños de 3 a 5 años. Fecha Inicio: 2007-02-12 Precio Matrícula: 0.00 Precio Mensual JP: 0.00 Precio Día: 7.16 Precio Hora: 1.00 Teléfono: | | | | | |
| Actividad | Gimnasio suave y para gente mayor | Lunes Martes Jueves | 10:30:00 | 2007-11-16 | <input type="checkbox"/> |
| Instalación | Pista4 | | | 2007-11-20 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Instalación | Pista2 | | | 2007-12-23 | <input type="checkbox"/> |

Aceptada Denegada Pendiente

Consulta de la peticiones que ha hecho en la sesión del otro usuario

Instalaciones

Tipo:

| Nombre | Tipo | Zona |
|---|------------|-----------------|
| Pista1 | Pavellones | Pavellón Blanes |
| Iluminación: Permite el uso nocturno Precio Alquiler: 25.22 Precio Ilum.Medía: 5.50 Otras Caract.: Bar/Cafeteria, Sala reuniones, Sala Fórum, Situación: Deporte/s: Basquet, Voleibol, Futbol Sala | | |
| Aforo: 405 Precio Ilum. Completa: 11.00 Precio Marcador: 5.00 Pavimento: Teraflex surface (Sintetico) Dimensión: 45x27m. (1.215 m2 con perímetro).Futbol sala | | |
| <p>Datos Zona</p>  Nombre: <input type="text" value="Pavellón Blanes"/> | | |

Consulta de la información de las instalaciones en la sesión del equipo foráneo

Usuarios

Filtro Tipo Usuario:

| Foto | DNI | Nombre | Telefono 1 | E-mail | Tipo Usuario | |
|------|------------|-------------------------|------------|--------------------|----------------|--|
| | 45544777S | Sandra Caño Galán | | sandra@hotmail.com | Administrador | |
| | 45544778 | Manuel Caño Benib | 972333321 | manue@hotmail.com | Conserje | |
| | 56631190 | Luis Izquierdoooo Díaz | 972355521 | uis@luis.com | Jefe Conserjes | |
| | 45544753-S | Laura Llopart Fernández | 972336454 | aura@laura.com | Conserje | |
| | 45544778 | Ricard Diaz Romero | 9723355222 | ricard@hotmail.com | Otro Usuario | |
| | 43322334 | Pedroo Romero Izquierdo | 972335587 | pepe@a.es | Otro Usuario | |
| | 45544752-S | Nuria Fernandez Chico | 93223344 | nuria@nuria.com | Otro Usuario | |

Administrador
 Conserje
 Otro Usuario

Filtro Tipo Equipo:

| Escudo Equipo | Equipo | Categoria | Entrenador | Telefono 1 | E-mail | Tipo Equipo | |
|---------------|--------------------|--------------------|-------------------------------|------------|----------------------------|-------------|--|
| | Bianes F.C. | Junior - Masculino | Entrenador Equipo 1 | 972335544 | bianes@hotmail.com | Local | |
| | Basquet Blnes | Senior - Masculino | Entrenador Basquet 1 | 972331212 | bianesBasquet@hotmail.com | Local | |
| | Calaguido | Junior - Femenino | Arturo Rodriguez | 972443535 | a@a.es | Local | |
| | Racing | Junior - Masculino | Arturo Rodriguez | 972214545 | a@a.es | Local | |
| | Racing | Senior - Femenino | | 972335544 | | Local | |
| | Pacin | Junior - Masculino | Laura Verde | 972335544 | a@a.es | Local | |
| | Peñana | Junior - Femenino | Pepe Garcia | 972331212 | a@a.es | Local | |
| | Blnes F.C. | Junior - Femenino | Entrenador Equipo 11 | 972335544 | bianes1@hotmail.com | Local | |
| | Aerobic Blnes | Senior - Femenino | Anra Segovia | 972335447 | aerobiBlnes@hotmail.com | Local | |
| | Tordera F.C. | Junior - Masculino | Entrenador Visitante Equipo 1 | 972556680 | tordera@hotmail.com | Visitante | |
| | Basquet Malgrat | Senior - Masculino | Entrenador Basquet 2 | 93531212 | malgratBasquet@hotmail.com | Visitante | |
| | Girona Tennis Mesa | Junior - Femenino | Juan Perez | 972214545 | tenisgirona@latinmail.com | Visitante | |

Equipo Local
 Equipo Visitante

Gestión de los usuarios en la sesión del administrador

