



Descripción del problema

Se pide al alumno que diseñe una **aplicación Web** que permita a una empresa de eventos llevar el control de las actividades que van a realizar.

Para ello la aplicación contará con un calendario en el que el usuario podrá ver todos los eventos del mes. Además la aplicación llevará asociada una base de datos que almacenará los datos de los eventos.

De esta forma, los usuarios de la aplicación tendrán la posibilidad de introducir nuevos eventos, borrar eventos cancelados o buscar eventos antiguos. Además, el usuario podrá visualizar toda la información de un evento en concreto.

La aplicación Web mostrará el cuadrante del mes actual, de forma que el usuario podrá con un simple vistazo saber qué eventos hay en dicho mes. Pero además dejará elegir el mes que se quiere visualizar para permitir al usuario que vea los eventos tanto de meses pasados como de meses futuros.

Requisitos de datos

El alumno dispone de la base de datos, con la que trabajará esta aplicación, en "Jupiter". Esta base de datos tiene la siguiente estructura:

- Tabla **cliente**: almacenará la información de la persona (o empresa) que ha solicitado el evento y tendrá los siguientes campos.
 - Código de cliente
 - Nombre de cliente (se usará como nombre de usuario)
 - Teléfono de cliente
 - Dirección de cliente
 - Contraseña de cliente (no irá encriptada)
- Tabla **actividad**: almacenará las actividades que la empresa está dispuesta a hacer. Para ello utilizará los siguientes campos:
 - Código de actividad
 - Nombre de actividad
 - Descripción de actividad
 - Duración de actividad
 - Precio de actividad
- Tabla **eventos**: almacenará los eventos que tiene la empresa tanto los ya hechos como los que tiene pedidos pero todavía no se han realizado. De cada evento almacenará:
 - Código del evento
 - Código de actividad
 - Código de cliente
 - Fecha de contrato
 - Fecha de realización



Requisitos funcionales

El usuario de la aplicación deberá poder:

- Clientes:
 - Introducir nuevos clientes (solo administrador)
 - Listar todos los clientes (solo administrador)
 - Ver factura (Solo si entra un cliente)
- Actividades:
 - Introducir nuevas actividades (solo administrador)
 - Borrar actividades (solo administrador)
 - Buscar una actividad en concreto: sólo se podrá buscar por nombre de actividad
 - Listar todas las actividades
- Eventos:
 - Introducir eventos nuevos (solo administrador)
 - Borrar eventos cancelados (solo si la fecha es futura y solo administrador)
 - Buscar un evento en concreto. Se podrá buscar un evento:
 - Por nombre de actividad
 - Por nombre de cliente
 - Por fecha de contrato
 - Por fecha de realización
 - Ver el calendario con los eventos que hay contratados. Se deberá poder ver los eventos que hay en un día de alguna forma. Cada usuario podrá ver sólo los eventos contratados por el mismo.

Control de usuarios

La aplicación deberá controlar quién está accediendo ya que cada cliente sólo podrá ver sus propios eventos contratados.

En esta ocasión vamos a programar únicamente la parte back-end de la aplicación por lo que no tendremos área corporativa. Lo primero que deberá verse en la aplicación es un formulario para loguearse en la que se le pedirá al usuario nombre, contraseña y si quiere o no dejar la sesión abierta.

Una vez comprobada la veracidad de los datos aportados por el usuario, la aplicación le permitirá acceder a ella. Todos los usuarios podrán ver un menú con las opciones: Clientes, Actividades, Eventos y Cerrar Sesión.

En la base de datos hay un cliente que se llama "admin". Este es el usuario para el administrador de la aplicación. Si el que se loguea es él podrá ver y hacer todo lo indicado arriba.

Si el que se loguea es un cliente, podrá ver y hacer sólo lo que le corresponda a él.