**Universidad de Costa Rica**

**Sede del Atlántico**

**Lenguajes para Aplicaciones Comerciales**

**Proyecto 2**

**III Semestre 2016**

**Valor 20%**

**Profesor:**

Nelson Méndez Montero

**Sistema de Gestión de Asociación Integral**

**Descripción**

Cada cantón del país cuenta con una asociación de desarrollo integral. Estas manejan toda su información de manera manual, lo que a veces hace que el funcionamiento de las asociaciones no sea el mejor, por lo que se va a construir un sitio web que puede favorecer el manejo de las diferentes actividades que tienen a cargo.

**Especificaciones**

* El sistema debe almacenar a los miembros de la junta directiva, los cuales son elegidos cada cuatro años por la Asamblea de Asociados del Cantón (se guardan miembros activas y no activos).
* La junta se reúne semanalmente y en cada reunión se llegan a decisiones y puntos importantes, los que quedan almacenados en una Acta. Esta acta se almacena en el sistema y debe contener la información general de lo que se habló en la reunión, además de esto la secretaría de la Asociación genera un documento .doc en el que se habla en detalle del acta, el sistema debe almacenar este documento y se debe poder recuperarlo en cualquier momento mediante búsquedas. Las búsquedas se pueden realizar mediante las fechas en las que las actas fueron creadas o mediante el nombre del acta.
* La secretaría de la Asociación en una empleada y es independiente de la junta directiva, también hay otra empleada que es la conserje y se encarga de la limpieza de las instalaciones.
* La Asociación maneja mucho dinero, pero el sistema no se va a preocupar por una contabilidad exacta de las finanzas, pero si va a manejar una Caja Chica para que se registren en el sistema los manejos generales del dinero. Una de las fuentes de dinero es el alquiler del Salón Comunal, que está disponible todos los días de semana para que las personas de la comunidad lleven a cabo diversas actividades, entonces este es un ingreso de la Caja Chica. Otro ingreso de Caja Chica es el alquiler de un local comercial, el que registra ingresos mensuales.
* Además el sistema debe registrar las fechas y las actividades que se llevarán a cabo en el salón, debe manejarse un calendario para que la secretaria pueda consultar la disponibilidad del salón. Pero además la secretaria puede registrar eventos que no sean en el salón, por ejemplo fechas de cumpleaños de los miembros de la junta directiva, conciertos, reuniones extraordinarias, entre otras.
* Para solicitar el salón para una activad la usuarios visitantes del sitio pueden ingresar a pagina que les permitirá ver las fechas disponibles y hacer la solicitud respectiva del salón (fecha y hora), esto le generara un preforma del monto a pagar. En esa solicitud el usuario indicara cuales son los servicios que necesita en el salón (uso de cocina, cantidad de sillas y mesas necesarias, cantidad de mantelería si ocupa, etc.). Si el usuario está satisfecho con el precio puede apartar el salón con las condiciones indicadas lo que generara una factura con el desglose de los servicios solicitados y el total a pagar (esta se enviara por correo a la persona que solicito el salón). También se puede solicitar la cancelación de la reservación del salón, si se hace con quince días de anticipación no correrá ningún recargo, pero de lo contrario se deberá cancelar el 50% de la factura generada. Se debe simular el pago con tarjeta de crédito
* También el sistema debe registrar los gastos de la caja chica. Algunos gastos son: pago a los empleados de la Asociación, compra de artículos del salón (papel higiénico, escobas, cera, etc.), mantenimiento de las instalaciones (arreglo de alguna tubería, pintura, tapa-goteras, etc.), y los diversos gastos también deben quedar registrados en el sistema, y el monto debe restarse de la caja chica.
* Para cualquier movimiento de caja chica se debe expedir una factura, la cual indicará los montos, conceptos y la información pertinente de una factura. Dicha factura se enviara por correo electrónico a la persona correspondiente.
* Adicionalmente el sistema debe manejar la información de todos los asociados, su información básica, y su dirección exacta (esto para cuando se necesita enviar información postal), cabe resaltar que los miembros de la Junta Directiva son Asociados.
* De forma automática una vez al mes se generara el estado actualizado de movimientos de la caja chica para que los afiliados conozcan los movimientos.

**Requisitos:**

* El sitio tendrá cuatro tipos de usuarios: visitantes quienes no están registrados en el sistema, miembros de la asamblea de asociados, miembros administrativos de la Junta y la Secretaria. Los miembros de la Junta tiene acceso a ver los movimientos de la caja chica. La secretaria puede ver los movimientos de la caja chica y registrar actividades en el calendario, registro de asociados y demás. Es importante notar que los miembros no activos de la Junta pierden el acceso al sitio una vez que pasa a estado inactivo
* Se debe implementar el proyecto en HTML5, CSS3 y JavaScript (JQuery), PHP (MVC), MySQL (usar procedimientos almacenados y manejo de transacciones de ser necesario)
* El sitio debe ser Responsive
* Cumplir con los estándares de programación vistos en clase, el incumplimiento de alguno resultará en la rebaja de 10pts de manera automática.
* Se debe utilizar POO
* Se debe investigar sobre el manejo seguro de datos de los usuario para los atributos que lo requieran
* El nombre del proyecto tiene que tener la forma: NombreProyectoNombreEstudianteSemestreIAnno2016
* Fecha de entrega: 17 de febrero de 2017 antes de las 9:00 pm
* Cada estudiante tendrá una cita para revisión de proyecto, es requisito fundamental ser puntuales con la hora de entrega (estar 5 minutos antes en el lab).
* Si él estudiante quiere utilizar algún otro tipo de librería o tecnología debe conversar con el profesor para su respectiva aprobación
* Deben subir el proyecto a Mediación para tener derecho a la revisión

**Notas finales:**

* Cualquier copia de proyecto o código se sancionará según el REGLAMENTO INTERNO DE LA UCR, además de tener un cero automático en el proyecto.
* El proyecto se realiza de forma individual