

CATEGORIA

Aplicaciones Web Php

SENASOFT 2014



Diseño: Julio Alberto Castillo

Jurado calificador:

 **FUNDACIÓN UNIVERSITARIA
DEL ÁREA ANDINA**
Para personas con proyección

PRUEBA No 1



Planteamiento del problema

La empresa de mantenimiento y reparación de Helicópteros HELIREP, aunque cuenta con un alto estándar en los procesos de reparación de Helicópteros, su parte administrativa trabaja muchos de sus procesos de manera manual, una de las áreas de mayor importancia dentro de su procesos operativo, todo su sistema de almacenamiento y suministro de materiales que usan para reparar estas máquinas, aún se hace de manera manual diligenciando múltiples hojas de cálculo y realizando solicitudes de materiales mediante el uso de formatos que en muchas ocasiones se extravían, se deterioran o se alteran dentro de su contenido original.

Su trabajo es desarrollar la primera fase de una aplicación web que permita manejar el inventario y las solicitudes de materiales por parte del personal de Talleres.

Para desarrollar esta tarea tiene 5 horas.

Principales Instrucción para los participantes.

Para el desarrollo de esta primera fase se hará entrega del modelo entidad relación en el cual está especificado cuales son los campos y las tablas que se deben tener en cuenta para la implementación del modelo completo, esta primera fase está dirigida al desarrollo de la conexión con la base de datos usando métodos DAO, elaboración del proceso de acceso de los usuarios, manejando procesos de control de sesión, la interfaz general de usuario, Menús, y generar los procesos CRUD para las tablas que para el efecto se llamaran de mantenimiento.

Requisitos de la Primera Fase del Proyecto.

Se adjuntan dentro de la carpeta llamada recursos, algunos de los elementos con los cuales se debe trabajar.

Script de la base de datos Normalizada.

Frameworks que el estudiante pudiera necesitar para realizar el desarrollo JQuery, JQuery UI, Twitter Bootstrap.

Imágenes de los botones que puede utilizar en el diseño de los formularios

Lo que deben Desarrollar.

Conexión con la base de Datos, Formulario de Acceso y los CRUD correspondientes a las tablas que están a continuación, los formularios que se diseñen deben estar ajustados al estándar HTML5 y cada campo involucrado debe tener la validación que corresponda según el caso (Numérico, Texto, Fecha, Correo etc.).

El uso del modelo entidad relación es obligatorio y no se pueden hacer cambios dentro de este.

Los Botones que debe manejar por cada formulario Corresponden a los siguientes proceso.

- Registro Nuevo.
- Eliminación de un Registro
- Búsqueda de Registros Existentes validados.

- Edición de un Registro existente.
- Salir del Formulario.

Las tablas que se involucraran en esta primera fase son.

- Usuarios (Control de Ingreso).
- Productos
- Bodegas
- Proveedores
- Categorías

De igual manera se adjuntara un logo correspondiente a la empresa, los colores institucionales y el lema de la empresa con la cual se va a personalizar el desarrollo.

Recuerde, usted tiene 5 horas completar esta tarea.

Modelo de Evaluación de acuerdo a los Ítems Solicitados.

Tipo Criterio	Puntos Max	Descripción Criterio
S	5	<p>La apariencia del sitio debe mantener una Homogeneidad respecto a colores, Distribución y uso de Botones (5,0). Por cada elemento no contemplado se deducirá (1) un punto.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Uso de BootsTrap o JQuery UI, CSS3 para la apariencia y navegabilidad. - Estructura del sitio respecto a colores e imagen institucional. - Maquetación del sitio en presentación y accesibilidad. - La funcionalidad y el proceso de navegación deben ser fluida, de fácil acceso y deducción para el usuario.
O	5	<p>La validación del ingreso al sistema debe contemplar todos los elementos necesarios (2.5) y presentar mensajes y alertas para que el usuario sepa en qué fase se encuentra su acceso (2.5), por cada elemento no contemplado se deducirá 0.5</p> <ul style="list-style-type: none"> - Separación de Error de usuario y Clave - Manejo de Sesiones - Claridad en las Instrucciones al Usuario - Información de Existencia en la BD.
O	5	<p>La línea de Botones (Explicados en Lo que se debe desarrollar) debe cumplir con el estándar dado en cada uno de los formularios deducir (1) Punto por cada elemento no funcional.</p>
O	5	<p>Todos los campos de cada formulario deben estar plenamente validados de acuerdo a su propia característica se deducirá de la puntuación (0,5) por cada campo que no cumpla con el proceso.</p>
O	5	<p>El Uso de modelos de desarrollo y Librerías se tendrán en cuenta de la siguiente manera (Se deducirá un punto por cada elemento no tenido en cuenta).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Manejo de Objetos (POO). - Uso de librerías JQuery. - Twitter BootsTrap - JavaScript.
O	5	<p>Los campos dependientes de llaves foráneas deben manejar Select Dinámicos que interactúen con las tablas con las cuales tenga la relación. Deducción de 1 punto por cada elemento no funcional.</p>