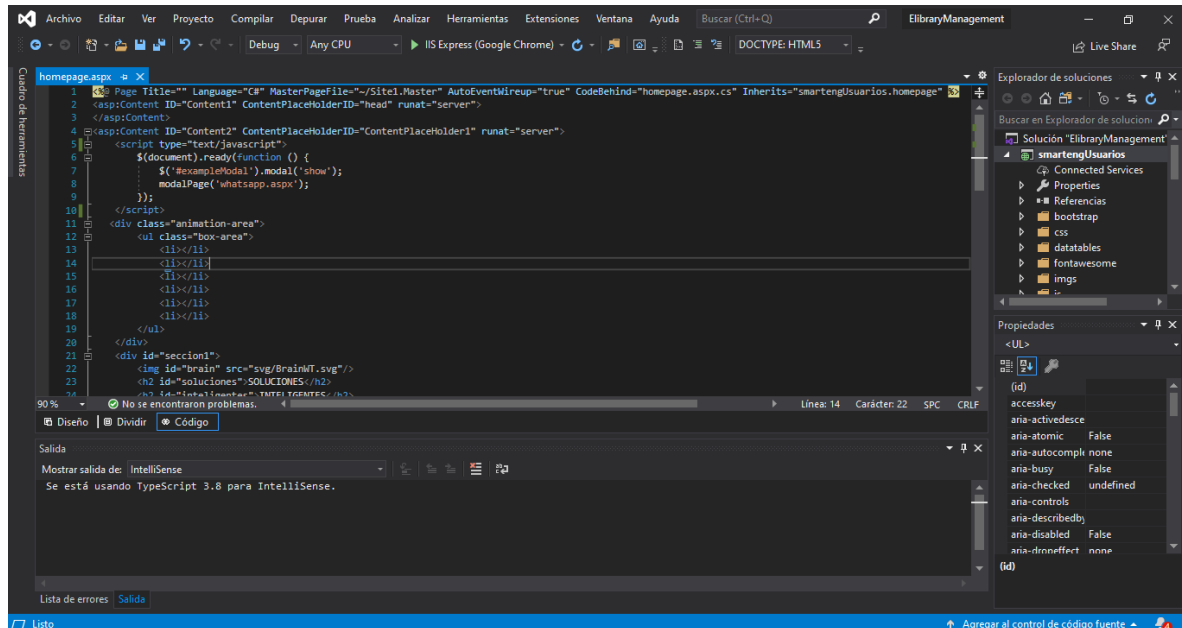


Manual de instalación y uso para página web con rol de usuarios

CONFIGURACION INICIAL

Iniciamos abriendo el archivo ElibraryManagement.sln desde el programa Visual Studio y dependiendo de la configuración de este software podremos ver una ventana como la siguiente:



Donde en la parte principal observamos el espacio de trabajo para programar, las barras laterales pueden variar de orden y número, sin embargo, la más usada es la llamada “Explorador de soluciones” la cual se utiliza para navegar entre los diferentes archivos contenidos en nuestra solución.

Es imprescindible antes de generar nuevo código o intentar correr el sitio ir al archivo Web.config y modificar la línea:

```
<add name="con" connectionString="Data Source=localhost; Initial
Catalog=smartengProjectManagement;Integrated
Security=true;MultipleActiveResultSets=True" />
```

Con los datos pertinentes para hacer la conexión con la base de datos local, estos datos dependen exclusivamente del equipo donde se esté trabajando, se coloca el nombre del servidores, el nombre de la base de datos y el tipo de seguridad aplicada.

Respecto a la base de datos, se pueden utilizar diferentes softwares para la creación de esta pero el recomendado es Microsoft SQL Server. Tras realizar las configuraciones pertinentes que requiera el software de su elección se crea la base de datos en el servidor, el nombre queda a elección del desarrollador, para este caso es [smartengProjectManagement](#) y contiene al menos tres tablas, Empleado, Empresa y Proyecto, las columnas y tipos de datos para cada una se ven en la siguiente tabla.

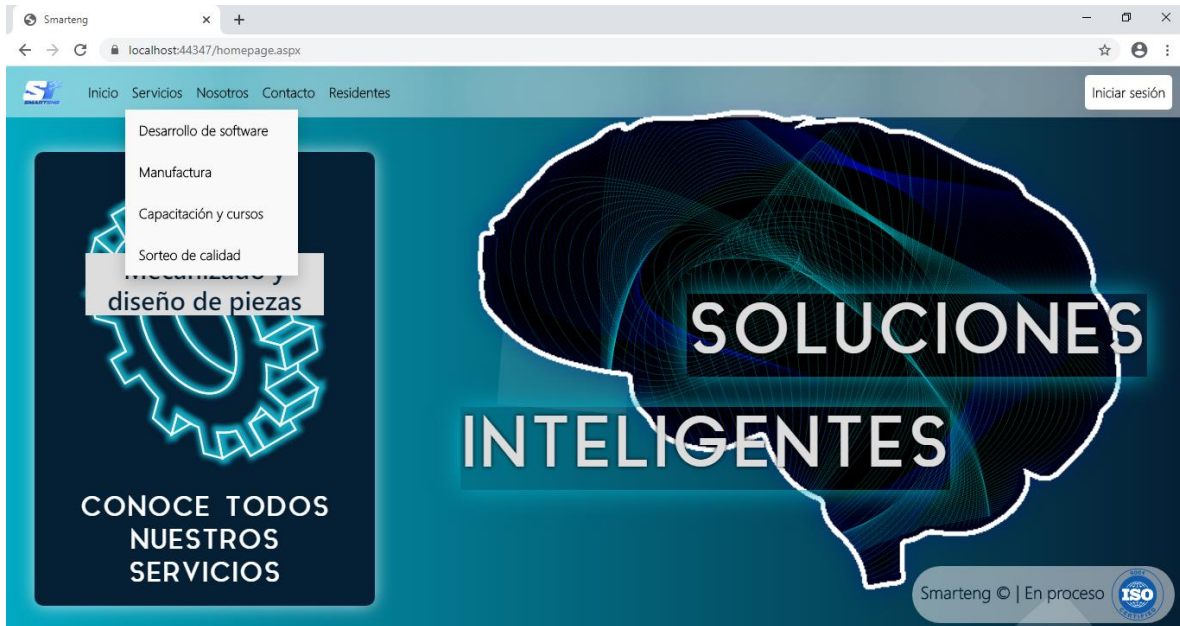
Tabla	Columnas	Tipos de datos
Empleado	NEmpleado	Int – primary key
	Nombre	Varchar(255)
	FechaNac	Varchar(255)
	Telefono	Varchar(255)
	Email	Varchar(255)
	NSS	Varchar(255)
	Fotografia	Image
	Direccion	Varchar(255)
	Usuario	Varchar(255)
	Contrasena	Varchar(255)
	Rol	Varchar(255)
	Estado	Varchar(255)
	FechaRegistro	Varchar(255)
Empresa	IdEmpresa	Int – primary key
	Nombre	Varchar(255)
	NombreContacto	Varchar(255)
	Telefono	Varchar(255)
	Email	Varchar(255)
	Direccion	Varchar(255)
	Usuario	Varchar(255)
	Contraseña	Varchar(255)
	Estado	Varchar(255)

Proyecto	IdProyecto	Int – primary key
	Nombre	Varchar(255)
	Empresa	Varchar(255)
	Lider	Varchar(255)
	FechaInicio	Varchar(255)
	Inspectores	Varchar(255)
	Fotografia	Image
	Estado	Varchar(255)
	Defectos	Varchar(255)

La tabla individual para cada proyecto se genera por medio de la página al generar un nuevo proyecto.

MODO DE USO

La página inicial lleva el nombre homepage.aspx y se puede observar en la siguiente figura:



Donde en la parte superior observamos el menú con las paginas estáticas con un sub menú flotante para los servicios. NOTA: La sección de residentes está en espera de la información que contendrá.

Para acceder a los perfiles se hace clic en el botón iniciar sesión localizado en la parte superior derecha, se tienen 4 perfiles que pueden acceder: administrador, recursos humanos, líder de proyecto y empresa. NOTA: El registro de los perfiles debe ser creado en la base de datos por lo que usuarios y contraseñas quedan a criterio del desarrollador.

Perfil administrador

Este perfil tiene las siguientes funciones a su disposición:

Nuevo empleado Nueva empresa Empleados Empresas Proyectos Salir

Perfil RH

Este perfil tiene las siguientes funciones a su disposición:

Nuevo empleado Empleados Salir

Perfil líder de proyecto

Este perfil tiene las siguientes funciones a su disposición:

Perfil Nueva empresa Empresas Proyectos Salir

Perfil empresa

Este perfil tiene las siguientes funciones a su disposición:

Perfil Salir

PÁGINAS DINÁMICAS

Formularios de registro

Existen dos formularios de registro que no dependen de otros datos de la base de datos, uno para registrar empleados y otro para registrar empresas, se envía un mensaje de confirmación por pantalla cuando el registro de estas entidades es correcto.

Gestor de empleados

Para gestionar los empleados se muestra una sección como la que se ve a continuación:

En esta zona se podrán editar los datos del empleado y cambiar el estado de la cuenta, para ellos se introduce el número de empleado en el campo correspondiente y se presiona el botón junto al campo para hacer la llamada de los datos, en caso de no encontrarse se mostrará un mensaje de alerta, en la parte inferior se encuentra una tabla con todos los empleados registrados con sus datos para observarlos rápidamente, la tabla puede ordenarse por orden directo o inverso según el alfabeto o el orden numérico, así mismo cuenta con un campo de búsqueda donde se puede escribir una palabra o número clave para mostrar solo los resultados que lo contenga en cualquier campo.

donde se puede escribir una palabra o número clave para mostrar solo los resultados que lo contenga en cualquier campo.

Gestor de proyectos

Para gestionar los proyectos se muestra una página como la que se ve a continuación:

ID	Nombre	Empresa	Líder	Inicio	Inspectores
33	Balero Activo	4	3	2020-08-02	3
34	Resorte Pausa	4	3		4
35	Engrane Desactivado	4	3	2020-08-02	3
36	Resorte Pausa 2	5	3	2020-08-02	4
37	Engrane Desactivado 2	6	3		

El formulario de la izquierda es multifunción teniendo 4 propósitos:

1. Modificar/Eliminar los datos de un proyecto, al igual que en los dos gestores anteriores colocando el Id del proyecto se pueden traer los datos generales del proyecto y actualizarlos.
2. Agregar proyecto, a diferencia de las entidades de empresa y empleado los proyectos se crean desde este formulario agregando los datos necesarios omitiendo el Id el cual se genera automáticamente para todas las entidades posibles, al registrar un nuevo proyecto se mandará por pantalla un mensaje de confirmación.
3. Ver proyecto, aquí manda a una nueva página con los datos de los registros del avance del proyecto.
4. Nueva entrada, envía a la página correspondiente para generar un nuevo registro de piezas inspeccionadas.

En la parte de la derecha se encuentra una tabla con todos los proyectos registrados con los datos de empresa, líder, fecha de inicio y número de inspectores, la tabla puede ordenarse por orden directo o inverso según el alfabeto o el orden numérico, así mismo cuenta con un campo de búsqueda donde se puede escribir una palabra o número clave para mostrar solo los resultados que lo contenga en cualquier campo.

Perfiles

Las entidades de líder de proyecto y empresa son las que tiene un perfil donde se puede ver los datos tomados en el registro y en una tabla en la parte derecha los proyectos habilitados para registrar y ver respectivamente.

NOTA: estas entidades pueden editar la contraseña de su cuenta.

The screenshot displays the Smarteng web application interface. The left sidebar shows the 'Empresa Activa' profile with a status of 'active'. The main content area is divided into two sections: 'Empresa Activa' and 'Proyectos'.

Empresa Activa Profile:

- Nombre:** Empresa Activa
- Nombre contacto:** Nombre Activo
- Teléfono:** 4629401854
- E-mail:** empresaactiva@empresaactiva.cc
- Dirección:** Parque industrial activo
- Usuario:** EmpresaActiva
- Contraseña antigua:** empresa123
- Contraseña nueva:** (empty field)
- Botón:** Actualizar

Proyectos Table:

	IdProyecto	Nombre	Estado
Seleccionar	33	Balero Activo	active
Seleccionar	34	Resorte Pausa	active
Seleccionar	35	Engrane Desactivado	active
Seleccionar	38	Balero Rodillos	pending

Showing 1 to 4 of 4 entries. Navigation: Previous 1 Next.

Smarteng © | En proceso ISO 9001 CERTIFICADA

The screenshot shows a web application interface for 'Smarteng'. The left sidebar contains a user profile for 'Lider Activo' with a status of 'active'. The profile includes fields for 'Nº Empleado' (3), 'Nombre completo' (Lider Activo), 'Teléfono' (4621234567), 'E-mail' (lideractivo@gmail.com), 'Fecha de nacimiento' (09/09/2000), 'NSS' (1234567890), and 'Dirección' (Direccion lider activo). Below these are login fields for 'Usuario' (LiderActivo), 'Contraseña antigua' (smarteng123), and 'Contraseña nueva', followed by an 'Actualizar' button. The right main area is titled 'Proyectos' and displays a table of projects. The table has columns for 'IdProyecto', 'Nombre', and 'Estado'. It shows 5 entries, with the first one selected. The bottom right corner features the Smarteng logo and an ISO 9001:2015 certification badge.

IdProyecto	Nombre	Estado
33	Balero Activo	active
34	Resorte Pausa	active
35	Engrane Desactivado	active
36	Resorte Pausa 2	active
37	Engrane Desactivado 2	active

Actualizar proyecto

La página para actualizar proyecto contiene la información de este para evitar confusiones, primero se debe presionar el botón iniciar turno sin ningun otro dato en los campos de la página, tras el periodo de inspección designado se volverá a esta página para enviar una nueva actualización esta vez el boton de iniciar turno no aparecerá y se debera presionar nueva entrada durante todo el turno, la actualización final se hace llenando los campos y presionando el boton de finalizar turno.

The screenshot shows a form for updating a project. On the left is a blue sidebar with a circular logo and the text 'Balero Activo' with a status of 'active'. Below this, it lists 'Empresa: Empresa Activa', 'ID: 33', 'Fecha Inicio: 2020-08-02', 'Inspectores: 3', and 'Lider: Lider Activo'. The main form area has three input fields for 'OK', 'NG', and 'RW'. Below these are two dropdown menus for 'Defecto:' with 'Oxido' selected. There is a large text area for 'Observaciones'. At the bottom is a green button labeled 'Iniciar turno'.

OK NG RW

Defecto: Defecto:

Oxido Oxido

Observaciones

Agregar Entrada Finalizar turno

NOTA: Los datos de fecha, hora y total se agregan automáticamente, así como la lista de los defectos.

Ver proyecto

En esta sección se observan los datos recaudados por los registros según el avance del proyecto; en la parte superior al igual que en la página para actualizar se muestran los datos generales del proyecto.

Primero se observa una gráfica de línea con los datos de cada registro hecho durante el proyecto y a su lado los datos sobresalientes como las fechas con más y menos NG y RW.

Después una segunda gráfica de línea con los registros por turno y en la derecha una gráfica de pastel con los porcentajes totales de las piezas en cada categoría.

Finalmente se encuentra una tabla con todos los registros, la tabla puede ordenarse por orden directo o inverso según el alfabeto o el orden numérico, así mismo cuenta con un campo de búsqueda donde se puede escribir una palabra o número clave para mostrar solo los resultados que lo contenga en cualquier campo.

NOTA: Los registros designados a inicio de turno contiene los totales de cada categoría para ese turno y estos no son considerados para la primera gráfica de línea.

