

AVANCE 1

2018

REQUERIMIENTOS

CAI

Centro de
Aprendizaje de
Idiomas

TECNOLOGÍA Y APLICACIONES WEB

MSI. Mario Humberto Rodríguez
Chávez

EQUIPO:

Brian Elí Becerra Hernández
Angela Judith Carrizales Pérez
Francisco Isaac Perales Morales

REQUISITOS FUNCIONALES

RF_01	Login
Versión	1.0
Dependencias	<ul style="list-style-type: none">• Este requisito depende que haya usuarios registrados en el sistema con sus respectivos permisos o también llamado nivel de usuario. Este es el requisito funcional RF_02.
Descripción	<ul style="list-style-type: none">• El Login deberá contar con dos cajas de texto, una para que se pueda ingresar el nombre de usuario y otra la contraseña.• Deberá contar con un botón que envíe los datos del formulario a un método que verifique si el usuario existe para así darle acceso al sistema. Los campos para validar si el usuario existe serán tomados de la tabla usuario.• En caso de que los datos ingresados no coincidan con los registrados en el sistema, no deberá permitir el acceso al sistema y se deberá enviar un mensaje al usuario de que su acceso ha sido denegado.
Datos específicos	<ul style="list-style-type: none">• El campo de texto para ingresar la contraseña deberá ser tipo password (para que el texto que se vaya ingresando no sea visible)• El campo de texto para ingresar el usuario deberá ser tipo text.• Estos campos deberán estar llenos para que se pueda hacer la verificación de si el usuario existe.
[Importancia]	Alta

RF_02	Crud de Usuarios
Versión	1.0
Dependencias	<ul style="list-style-type: none"> Este requisito no depende de otros, solo que en la base de datos exista una tabla que sea capaz de almacenar los registros y que exista un usuario previamente registrado con los permisos para crear registros de este módulo.
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> El sistema debe poder registrar, editar y eliminar usuarios. Estas operaciones solo podrán ser realizadas por un usuario administrador.
Datos específicos	<ul style="list-style-type: none"> Los campos necesarios para registrar un usuario son: <ol style="list-style-type: none"> 1. Nombre completo: será un input tipo text 2. Nombre de usuario: input tipo text 3. Contraseña: input tipo password 4. Email: input tipo email 5. Tipo de usuario: se tomará de un select con opciones estáticas (Administrador Maestro normal) Estos campos son requeridos para que el registro se añada a la tabla de usuarios y para completar esta operación habrá un botón para guardar el registro. Todos los campos serán editables, y para poder realizar esta operación se tendrá que seleccionar el registro a editar a partir de una tabla que contenga los registros y cada uno de ellos tendrá la acción para poder editar, cuando se seleccione esta opción se mostrará un formulario con los campos y datos del usuario, se harán las modificaciones necesarias después el botón de actualizar será el encargado de hacer el update en la base de datos. Los registros podrán ser eliminados, pero el usuario que tenga sesión iniciada en ese momento no se podrá eliminar a sí mismo, para poder completar esta operación será necesario confirmar la operación. (Por definir)
Importancia	Alta

RF_03	Crud de Grupos
Versión	1.0
Dependencias	<ul style="list-style-type: none"> Este requisito necesita que en la base de datos exista una tabla que sea capaz de almacenar los registros y que haya al menos un usuario administrador registrado.
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> El sistema debe poder registrar, editar y eliminar grupos. Estas operaciones solo podrán ser realizadas por un usuario administrador.
Datos específicos	<ul style="list-style-type: none"> Los campos necesarios para registrar un grupo son: <ol style="list-style-type: none"> Código del grupo o nombre: input text Nivel al que corresponde: este campo se tomará de un select estático (1 2 3 4 5 6 7 8 9) Estos campos son requeridos para que el registro se añada a la tabla de grupos y para completar esta operación habrá un botón para guardar el registro. El campo que será editable es el del nivel al que corresponde el grupo, para poder realizar esta operación se tendrá que seleccionar el registro a editar a partir de una tabla que contenga los registros y cada uno de ellos tendrá la acción para poder editar, cuando se seleccione esta opción se mostrará un formulario con los campos y datos del grupo, se harán las modificaciones necesarias después el botón de actualizar será el encargado de hacer el update en la base de datos. Los registros podrán ser eliminados yendo a la tabla donde se encuentran los grupos registrados y se seleccionará la acción de eliminar que se encontrará en cada uno de los registros, para poder completar esta operación será necesario confirmar la operación. (Por definir)
Importancia	Alta

RF_04	Crud de Alumnos
Versión	1.0
Dependencias	<ul style="list-style-type: none"> Este requisito necesita que en la base de datos exista una tabla que sea capaz de almacenar los registros y que al menos haya un usuario administrador que haga esta operación.
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> El sistema debe poder registrar, editar y eliminar alumnos. Estas operaciones solo podrán ser realizadas por un usuario administrador.
Datos específicos	<ul style="list-style-type: none"> Los campos necesarios para registrar un alumno son: <ol style="list-style-type: none"> 1. Matricula del alumno: input text 2. Nombre completo: input text 3. Carrera: se tomará de un select estático (ITI ISA MECA PYMES MANUFACTURA) 4. Foto: input text (se guardará la url de la imagen) Estos campos son requeridos para que el registro se añada a la tabla y para completar esta operación habrá un botón para guardar el registro. Todos los campos serán editables, y para poder realizar esta operación se tendrá que seleccionar el registro a editar a partir de una tabla que contenga los registros y cada uno de ellos tendrá la acción para poder editar, cuando se seleccione esta opción se mostrará un formulario con los campos y datos del alumno, se harán las modificaciones necesarias después el botón de actualizar será el encargado de hacer el update en la base de datos. Los registros podrán ser eliminados a partir de una tabla que contenga los alumnos registrados y cada uno de ellos tendrá la acción para eliminar (botón), para poder completar esta operación será necesario confirmar la operación. (Por definir)
Importancia	Alta

RF_05	Llenar grupo
Versión	1.0
Dependencias	<ul style="list-style-type: none"> • Este requisito necesita que en la base de datos exista una tabla que sea capaz de almacenar los registros y que al menos haya un usuario administrador que haga esta operación. • Necesita que haya maestros (usuarios) registrados (RF_02). • Necesita que haya grupos registrados (RF_03) • Necesita que haya alumnos registrados (RF_04)
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> • El sistema debe poder llenar un grupo a partir de grupos, alumnos y maestros registrados, se podrá agregar un maestro por cada grupo y n alumnos por cada grupo, así como se podrán agregar alumnos se podrán quitar. Estas operaciones solo podrán ser realizadas por un usuario administrador.

Datos específicos	<ul style="list-style-type: none"> • Para llenar un grupo será necesario elegir la acción llenar que se encontrará en una tabla con los grupos registrados. <ol style="list-style-type: none"> 1. Seleccionar el maestro, a partir de un select2 que tendrá como opciones los maestros que se encuentran registrados en la tabla usuarios. 2. Seleccionar alumnos, a partir de un select2 que tendrá como opciones los alumnos que se encuentran registrados en la tabla alumnos, se tendrá un botón a lado de este select2 para ir agregando n alumnos al grupo. 3. Debajo de estos componentes habrá una tabla donde se vayan registrando los alumnos que se van agregando al grupo (Matrícula, carrera, nombre) y una acción de quitar en cada uno de estos registros. <ul style="list-style-type: none"> • Estos campos son requeridos para que el registro se añada a la tabla de grupo_alumnos y para completar esta operación habrá un botón para guardar el registro. • Todos los campos serán editables, y para poder realizar esta operación se tendrá que seleccionar el registro a editar a partir de una tabla que contenga los registros y cada uno de ellos tendrá la acción para poder llenar y cuando se seleccione esta opción se mostrará el formulario con los campos y datos del grupo lleno, se harán las modificaciones necesarias después el botón de actualizar será el encargado de hacer el update en la base de datos.
Importancia	Alta

RF-6	Registro de Unidades	<p>El formulario de registro de una nueva Unidad pedirá los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nombre: cadena de texto, el cual es el nombre o numero designado a la unidad. - Fecha de Inicio: será de tipo date, esta fecha indica desde que día las asistencias al CAI pertenecen a esta fecha. - Fecha de Término: será de tipo date, esta fecha indica el ultimo día en que las asistencias al CAI pertenecen a esta unidad. <p>Tendrá un botón de registrar el cual mandara los datos ingresados en el formulario para agregar la unidad en el sistema.</p>
RF-7	Listado de Unidades	<p>En un dataTable se mostrarán el nombre y la fecha de inicio y termino de las unidades registradas en el sistema.</p> <p>En esta sección tendrá un botón de registro el cual nos mandará al registro de unidades.</p> <p>En cada una de las unidades tendrá un botón de edición el cual nos pedirá nuestra contraseña para ingresar al formulario de edición de la unidad y el botón de eliminar el cual nos pedirá nuestra contraseña antes de que se elimine la unidad.</p>
RF-8	Editado de Unidades	<p>Nos mostrada un formulario con el nombre y fecha de inicio y termino de la unidad a editar en el cual podemos modificar la información de estos campos.</p> <p>Tendrá un botón de cancelar el cual mantendrá la información actual de la unidad y un botón de aceptar el cual actualizara la información de la unidad con la información ingresada en el formulario de edición.</p>
RF-9	Eliminación de Unidades	<p>Esta sección simplemente eliminara la información de la unidad la cual seleccionamos en el listado de unidades y después nos regresara al listado de unidades.</p>

RF-10	Registro de Actividades	<p>El formulario de registro de una nueva actividad pedirá los siguientes datos:</p> <p>- Nombre de la actividad: cadena de texto el cual identifica de manera sencilla la actividad realizador por el alumno en su asistencia al CAI.</p> <p>- Descripción de la Actividad: cadena de texto en el cual se describe detalladamente la actividad que el alumno realizo en el CAI.</p> <p>Tendrá un botón de registrar el cual mandará los datos ingresados en el formulario para agregar la actividad en el sistema.</p>
RF-11	Listado de Actividades	<p>En un dataTable se mostrarán el nombre y la descripción de las actividades registradas en el sistema.</p> <p>En esta sección tendrá un botón de registro el cual nos mandará al registro de actividades.</p> <p>En cada una de las actividades tendrá un botón de edición el cual nos pedirá nuestra contraseña para ingresar al formulario de edición de la actividad y el botón de eliminar el cual nos pedirá nuestra contraseña antes de que se elimine la actividad.</p>
RF-12	Edicion de Actividades	<p>Nos mostrada un formulario con el nombre y la descripción actuales de la actividad a editar en el cual podemos modificar la información de ambos campos.</p> <p>Tendrá un botón de cancelar el cual mantendrá la información actual de la actividad y un botón de aceptar el cual actualizara la información de la actividad con la información ingresada en el formulario de edición.</p>
RF-13	Eliminación de Unidades	<p>Esta sección simplemente eliminara la información de la actividad la cual seleccionamos en el listado de actividades y después nos regresara al listado de actividades.</p>

RF-14	Registro de Asistencia	<p>El formulario de registro de una nueva asistencia pedirá los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hora de entrada: será de tipo time, en el cual se registrará la hora en que el alumno ingreso al CAI. - Hora de salida: será de tipo time, en el cual se registrará la hora en que el alumno salió del CAI. Este campo quedara vacío hasta que el alumno termine de realizar su hora de CAI. - Fecha: será de tipo date, en el cual se ingresará la fecha en la que el alumno asistió al CAI. - Unidad: este será un select en el cual se desplegará las unidades activas hasta la fecha a la cual pertenece la hora de CAI que el alumno esta realizado. <p>Tendrá un botón de registrar el cual mandará los datos ingresados en el formulario para agregar la actividad en el sistema.</p>
RF-15	Listado de Asistencia	<p>Este es un dataTable en el cual se muestra todas las asistencias registradas en el CAI.</p> <p>En esta sección tendrá un botón de salida el cual nos registrara la hora en el que el alumno termina de realizar la hora de CAI.</p>
RF-16	Edición de Asistencia	<p>Esta sección registra de manera automática la hora en la que el alumno termino de realizar la hora de CAI que está realizando en ese momento.</p>

REQUISITOS NO FUNCIONALES

RNF-01	Capacidad del servidor
Descripción	El servidor en donde se aloje el sistema debe tener una capacidad de aproximadamente 10 GB.
Prioridad	Media

RNF-02	Herramientas de desarrollo
Descripción	El sistema debe ser desarrollado utilizando HTML, CSS, JavaScript, PHP y MySQL.
Prioridad	Alta

RNF-03	Arquitectura del software
Descripción	La arquitectura del sistema debe ser desarrollada usando el modelo Modelo-Vista-Controlador.
Prioridad	Alta

RNF-04	Interfaz amigable
Descripción	El sistema debe ser consistente, ser entendible y fácil de usar para los usuarios.
Prioridad	Alta

RNF-05	Navegación precisa
Descripción	El sistema debe ser flexible con la navegación.
Prioridad	Media