**Convenciones:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nivel de cumplimiento** | **Descripción** |
| NC | No existe cumplimiento de calidad |
| CT | Existe cumplimiento total de calidad |

**Revisión de aplicación**

| **Opción revisada** | **Nivel de cumplimiento** | | **Observaciones** |
| --- | --- | --- | --- |
| **NC** | **CT** |
| Usuarios | **X** |  | * El campo buscar debe tener un tooltip que informe al usuario por qué datos puede hacerse la búsqueda * En la búsqueda debe validarse que el dato No de resultados sea positivo, de lo contrario aparece error * Los botones nuevo, modificar deben tener ícono como el eliminar * En la opción nuevo, todos los campos deben tener tooltip que de pistas al usuario sobre el dato a ingresar * El apellido 2 debe ser opcional * El campo email debe validarse como un correo válido actualmente el dato a@c lo acepta y no debería * Los campos obligatorios deben estar marcados con \* que es el estándar web para datos obligatorios * El dato identificación debe validarse que sea único en todos los registros de la base de datos. * El ancho de cada columna de la grilla mostrada debe o establecerse de forma estática o dinámicamente de acuerdo con el máximo ancho de cada dato de cada columna * La grilla no cuenta con una barra de desplazamiento horizontal * La grilla no cuenta con paginación * En la opción eliminar, el mensaje de confirmación debe tener además del código, el nombre completo (nombre, apellido1, apellido2) * Debe informársele al usuario del resultado (éxito o error) de la operación eliminar usuario |
| Elementos juego | **X** |  | * El campo buscar debe tener un tooltip que informe al usuario por qué datos puede hacerse la búsqueda * En la búsqueda debe validarse que el dato No de resultados sea positivo, de lo contrario aparece error * Los botones nuevo, modificar deben tener ícono como el eliminar * Los campos obligatorios deben estar marcados con \* que es el estándar web para datos obligatorios * En registrar y modificar, en el combo tipo debe retirarse la opción vocal * En registrar y modificar, si se escoge sílaba y en el nombre del elemento se escriben más de dos caracteres debe advertírsele este hecho al usuario, más no bloquear la entrada de este dato * En registrar y modificar, el botón para seleccionar archivo debe activarse únicamente cuando el tipo escogido del combo sea imagen. * En registrar y modificar, cuando se escoja figura en el tipo y se guarde el registro, el archivo debe almacenarse en el directorio destinado por la aplicación. * En registrar y modificar, debe restringirse el tamaño y tipo de archivo (únicamente imágenes) * En registrar y modificar, cuando se seleccione un archivo, debe aparecer su vista previa. * En registrar y modificar, el nombre del archivo que se guardará en la base de datos, debe generarlo automáticamente la aplicación. * En registrar y modificar, debe validarse que la combinación (tipo, nombre del elemento) no se repita * En la opción eliminar, el mensaje de confirmación debe tener además del código, el tipo y nombre del elemento * Debe informársele al usuario del resultado (éxito o error) de la operación eliminar elemento * La grilla no cuenta con una barra de desplazamiento horizontal * La grilla no cuenta con paginación |
| Secuencias | **X** |  | * El campo buscar debe tener un tooltip que informe al usuario por qué datos puede hacerse la búsqueda * En la búsqueda debe validarse que el dato No de resultados sea positivo, de lo contrario aparece error * Los botones nuevo, modificar deben tener ícono como el eliminar * Los campos obligatorios deben estar marcados con \* que es el estándar web para datos obligatorios * En registrar y modificar, debe validarse que el nombre de la secuencia no se repita. * En la opción eliminar, el mensaje de confirmación debe tener además del código, el nombre de la secuencia * Debe informársele al usuario del resultado (éxito o error) de la operación eliminar secuencia * La grilla no cuenta con una barra de desplazamiento horizontal * La grilla no cuenta con paginación * La opción guardar nueva secuencia no funciona |
| Insignias | **X** |  | * El campo buscar debe tener un tooltip que informe al usuario por qué datos puede hacerse la búsqueda * En la búsqueda debe validarse que el dato No de resultados sea positivo, de lo contrario aparece error * Los botones nuevo, modificar deben tener ícono como el eliminar * Los campos obligatorios deben estar marcados con \* que es el estándar web para datos obligatorios * En registrar y modificar, debe validarse que la combinación (nombre\_insignia, aciertos) no se repita. * En la opción eliminar, el mensaje de confirmación debe tener además del código, el nombre de la insignia y aciertos * Debe informársele al usuario del resultado (éxito o error) de la operación eliminar secuencia * La grilla no cuenta con una barra de desplazamiento horizontal * La grilla no cuenta con paginación * En registrar y modificar, cuando se escoge archivo, debe aparecer su vista previa * En registrar y modificar, debe restringirse el tamaño y formato de archivo (únicamente imágenes) a seleccionar * El dato aciertos debe validarse para que no permita valores negativos. |
| Avatars | **X** |  | * El campo buscar debe tener un tooltip que informe al usuario por qué datos puede hacerse la búsqueda * En la búsqueda debe validarse que el dato No de resultados sea positivo, de lo contrario aparece error * Los botones nuevo, modificar deben tener ícono como el eliminar * Los campos obligatorios deben estar marcados con \* que es el estándar web para datos obligatorios * En registrar y modificar, debe validarse que el nombre del avatar no se repita * En la opción eliminar, el mensaje de confirmación debe tener además del código, el nombre del avatar * Debe informársele al usuario del resultado (éxito o error) de la operación eliminar secuencia * La grilla no cuenta con una barra de desplazamiento horizontal * La grilla no cuenta con paginación * En registrar y modificar, cuando se escoge archivo, debe aparecer su vista previa * En registrar y modificar, debe restringirse el tamaño y formato de archivo (únicamente imágenes) a seleccionar |
| Grupos | **X** |  | * El campo buscar debe tener un tooltip que informe al usuario por qué datos puede hacerse la búsqueda * En la búsqueda debe validarse que el dato No de resultados sea positivo, de lo contrario aparece error * Los botones nuevo, modificar deben tener ícono como el eliminar * Los campos obligatorios deben estar marcados con \* que es el estándar web para datos obligatorios * En registrar y modificar, debe validarse que el nombre del grupo no se repita * En la opción eliminar, el mensaje de confirmación debe tener además del código, el nombre del grupo * Debe informársele al usuario del resultado (éxito o error) de la operación eliminar secuencia * La grilla no cuenta con una barra de desplazamiento horizontal * La grilla no cuenta con paginación |
| Asignación | **X** |  | * El campo buscar debe tener un tooltip que informe al usuario por qué datos puede hacerse la búsqueda * En la búsqueda debe validarse que el dato No de resultados sea positivo, de lo contrario aparece error * Los botones nuevo, modificar deben tener ícono como el eliminar * Los campos obligatorios deben estar marcados con \* que es el estándar web para datos obligatorios * En registrar y modificar, debe validarse que el docente en un año no sea asignado a un grupo al que ya lo está * En la opción eliminar, el mensaje de confirmación debe tener además del código, el nombre del docente, grupo y año * Debe informársele al usuario del resultado (éxito o error) de la operación eliminar secuencia * La grilla no cuenta con una barra de desplazamiento horizontal * La grilla no cuenta con paginación * Debe validarse el año a exactamente 4 dígitos |
| Matrícula | **X** |  | * El campo buscar debe tener un tooltip que informe al usuario por qué datos puede hacerse la búsqueda * En la búsqueda debe validarse que el dato No de resultados sea positivo, de lo contrario aparece error * Los botones nuevo, modificar deben tener ícono como el eliminar * Los campos obligatorios deben estar marcados con \* que es el estándar web para datos obligatorios * En registrar y modificar, debe validarse que en el grupo y año no se vuelva a matricular a un estudiante * En el combo de estudiante no deben aparecer los que ya se matricularon en el grupo y año escogidos. * En la opción eliminar, el mensaje de confirmación debe tener además del código, el nombre del grupo, estudiante y año * Debe informársele al usuario del resultado (éxito o error) de la operación eliminar secuencia * La grilla no cuenta con una barra de desplazamiento horizontal * La grilla no cuenta con paginación * Debe validarse el año a exactamente 4 dígitos |
| Reportes | **X** |  | * Los reportes deben ser estadísticos del desempeño de los estudiantes |
| Logeo como docente | **X** |  | * Cuando se logea a la aplicación como docente debe aparecer las instrucciones para realizar en el recuadro de grupos a asignar |
| Elementos (creación de retos) | **X** |  | * La opción del combo crear nueva secuencia no funciona * En la creación de los retos en la secuencia debería aparecer en pantalla qué grupo eligió el docente * Cuando se edita el reto, el nombre del reto se borra y la dificultad siempre aparece en 1 * El nombre del reto debe ubicarse en el mismo sitio donde se encuentran los demás datos del reto * Al editar el reto los elementos de tipo figura aparecen gráficamente fuera de su sitio * Al reto únicamente se le puede adicionar un elemento de tipo figura * Cuando se crea una nueva secuencia desde el combo de secuencias el panel del reto no se limpia * En la lista de retos de la secuencia el usuario debe ver cuáles están publicados y cuáles no * Los retos se repiten para diferentes secuencias |
| Observaciones generales: | * El diseño GUI debe ser estándar para toda la aplicación * Todos los botones con ícono deben tener tooltip * El botón inicio (parte superior derecha) no funciona * Todas las opciones deben tener la opción de generar reporte en formato hoja de cálculo o pdf con los datos que se requieran * Deben modificarse los títulos de cada una de las ventanas de las opciones * El título de la ventana del navegador debe tener el nombre de la aplicación acompañado del nombre de la opción, por ejemplo: **.:. Secuencias de aprendizaje – Usuarios .:.** * Los mensajes de error deben ser claros para el usuario, por ejemplo al intentar adicionar un registro con datos que ya existen debe informarse de este hecho, no simplemente mostrar el texto registro fallido. * Los mensajes mostrados al usuario deben tener el mismo formato y ubicación en todas las opciones de la aplicación. * Todos los campos deben tener el atributo maxlength de acuerdo con la longitud de cada campo en la base de datos * Decidir si incluir o no el id (pk) en todas las grillas de datos y hacer el ajuste si es necesario. * Los nombres de los archivos que se escogen deben ser generados automáticamente por la aplicación. * Los archivos que se escogen deben almacenarse en el sistema de archivos de la aplicación. * Todas las grillas deben tener la opción de ordenar ascendente o descendentemente por cualquier campo que aparezca en la cuadrícula. | | |

**Revisión de base de datos**

| **Tabla revisada** | **Nivel de cumplimiento** | | **Observaciones** |
| --- | --- | --- | --- |
| **NC** | **CT** |
| Usuarios | **X** |  | * El campo id\_usuarios debe ser bigint * El campo apellido2 no debe ser obligatorio * El campo clave debe encriptarse (con la función SHA1 ) * El campo tipo debe ser de tipo enum(‘docente’, ‘admin’, ‘estudiante’) * El campo nuip debe ser único |
| Elementos\_juego | **X** |  | * El campo tipo debe ser de tipo enum(‘Sílaba’, ‘Palabra’, ‘Figura’) * El campo archivo debe ser único * La combinación (tipo, nombre\_elemento) debe ser única |
| Secuencia | **X** |  | * El campo id\_secuencia debe ser bigint * El campo nombre secuencia debe ser único |
| Insignia | **X** |  | * La combinación (nombre\_insignia, aciertos) debe ser único * El campo foto\_insignia debe ser varchar(255) no text |
| Avatar | **X** |  | * El campo nombre\_avatar debe ser único * El campo img\_avatar debe ser único |
| Grupo | **X** |  | * El campo nombre debe ser único |
| Asignacion | **X** |  | * La combinación (grupo, docente, anio) debe ser única |
| Matricula | **X** |  | * La combinación (grupo, anio, estudiante) debe ser única |
| Reto | **X** |  | * El campo id\_reto debe ser bigint * El campo estado debe ser enum(‘Borrador’, ‘Publicado’) * El campo dificultad debe ser int(1) y no varchar(255) |
| Elementos\_juego | **X** |  | * El campo tipo debe ser de tipo enum(‘Palabra’, ‘Sílaba’, ‘Figura’, ‘Vocal’) |
| Elementos\_reto | **X** |  | * El campo id\_elementos\_reto debe ser bigint * El campo tipo debe ser de tipo enum(‘Clave’, ‘Distractor’) |
| Seguimiento\_reto | **X** |  | * El campo id\_seguimiento\_reto debe ser bigint * El campo aprobado debe ser de tipo enum(‘SI’, ‘NO’) * El campo marcado como es FK de la tala elementos\_reto debe tener el mismo tipo de dato de la llava de esta tabla y además debe tener la restricción de llave foránea |
| Config | **X** |  |  |
| Insignias\_usuario | **X** |  |  |
| Observaciones generales | * Todos los campos y las tablas deben tener comentarios * Ninguna FK debe tener eliminación en cascada (Se hizo la modificación en algunos casos, pero ejemplo: para eliminar un reto es tedioso eliminar cada elemento del reto) | | |