

## Caso de Uso RF4. Carga datos de los exámenes a través de fichero.

<b>Título</b>	RF4. Importación de exámenes a través de fichero CSV
<b>Descripción</b>	El usuario podrá cargar los datos de los exámenes en la base de datos de la aplicación a través de un fichero csv con un determinado formato.
<b>Pre-condición</b>	El usuario debe estar en la vista correspondiente
<b>Post-condición</b>	La información correctamente formateada se ve incluida en la base de datos, mientras que aquellas líneas que presenten errores no se habrán insertado.
<b>Prioridad</b>	Alta
<b>Autor(es)</b>	José Fco Artacho Martín, Ignacio Alba Avilés
<b>Control de cambios</b>	Documento creado en la segunda iteración
<b>Escenario principal</b>	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. El usuario pulsa el botón de cargar csv de exámenes.</li><li>2. El sistema muestra un explorador de archivos para buscar el archivo deseado.</li><li>3. El usuario selecciona el archivo a importar.</li><li>4. El sistema comprueba que el formato del fichero es válido.</li></ol> <p>Mientras que el archivo siga teniendo filas sin procesar:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>5. El sistema lee la línea correspondiente.</li><li>6. En caso de que la línea tenga formato correcto, el sistema inserta la información en la base de datos, en otro caso se descarta.</li><li>7. El sistema pasa a la siguiente línea.</li></ol> <ol style="list-style-type: none"><li>8. El sistema muestra un mensaje informando al usuario con las líneas que se han insertado.</li></ol>	
<b>Escenario alternativo</b>	
<ol style="list-style-type: none"><li>3.a. El usuario pulsa el botón de cancelar.<ol style="list-style-type: none"><li>3.a.1 El sistema cierra el explorador de archivos sin modificar la información previamente almacenada.</li><li>3.a.2 Se termina el caso de uso.</li></ol></li><li>4.a. El formato del fichero no es válido.<ol style="list-style-type: none"><li>4.a.1 El sistema muestra un mensaje de error por pantalla.</li><li>4.a.2 Se termina el caso de uso.</li></ol></li></ol>	

## Boceto de interfaz de usuario

infoEvau - Importar Alumnos

X

https://www.infoevau.es/alumnos/

Q

Alumnos

Sedes

Sección de los alumnos

Datos importados desde "archivo.csv"

Cargar csv

Guardar información

Mostrar log errores

Importar exámenes

Instituto	Nombre	Apellido1	Apellido2	DNI/NIF	Materias
Santa Bárbara	Juan	Gómez	Pérez	12345678X	Historia-Lengua-Inglés-Matemáticas
Litoral	Juana	Pérez	Gómez	87654321Y	Historia-Latín-Francés
Belén	John	Travolta		X0523821F	Lengua-Biología-Física
Arroyo	Pepe	García	García	11111111C	Química-Lengua-Biología
...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...

infoEvau - Importar Alumnos

X

https://www.infoevau.es/alumnos/

Q

Sedes

Alumnos

Datos importados desde "archivo.csv"

Cargar csv

Guardar información

Mostrar log errores

Importar exámenes

Instituto	Nombre	Apellido1	Apellido2	DNI/NIF	Materias
Santa Bárbara	Juan	Gómez	Pérez	12345678X	Historia-Lengua-Inglés-Matemáticas
...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...

Archivo <exámenes.csv> procesado  
x exámenes de y insertadas con éxito.  
Cerrar

## Casos de prueba

**{Background:**

*DADO QUE el usuario se encuentra en la interfaz correspondiente*

*Y QUE ha pulsado el botón de “Importar exámenes”}*

**Escenario:** carga exitosa de los datos del fichero.

CUANDO selecciona el fichero a importar en el explorador de archivos

ENTONCES se insertan los datos correspondientes del fichero en la base de datos

Y aparece un mensaje de confirmación por pantalla

**Escenario:** cancelación de subida del fichero.

CUANDO selecciona Cancelar la operación

ENTONCES permanece en la vista sin haber importado nada.

**Escenario:** fichero no válido

CUANDO selecciona un fichero que no sigue el formato correcto

ENTONCES se muestra un mensaje de error por pantalla

Y permanece en la vista sin haber importado nada.

## Caso de Uso RF5. Asignación de exámenes a aulas.

<b>Título</b>	RF5. Asignación de exámenes a aulas
<b>Descripción</b>	El usuario podrá indicar al sistema que un examen se realizará en una o más aulas
<b>Pre-condición</b>	El usuario debe estar en la vista correspondiente y el sistema deberá tener almacenada la información correspondiente de los exámenes, aulas de cada sede y los alumnos matriculados en cada examen.
<b>Post-condición</b>	La asignación se almacenará en la base de datos y será accesible por el usuario.
<b>Prioridad</b>	Alta
<b>Autor(es)</b>	José Fco Artacho Martín
<b>Control de cambios</b>	Documento creado en la segunda iteración
<b>Escenario principal</b>	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. El usuario selecciona un examen y un aula con mayor aforo que alumnos matriculados para ese examen y que está libre a la hora del examen en cualquier orden.</li><li>2. El usuario pulsa el botón de asignar.</li><li>3. El sistema realiza la asignación y almacena en la base de datos la información.</li><li>4. El sistema muestra la asignación en la tabla de asignaciones.</li></ol>	
<b>Escenario alternativo</b>	
<ol style="list-style-type: none"><li>1.a. El usuario selecciona un examen y un aula con menor aforo que alumnos matriculados en el examen.<ol style="list-style-type: none"><li>1.a.1 El usuario pulsa el botón de asignar.</li><li>1.a.2 El sistema añade automáticamente las aulas necesarias para cubrir el aforo de ese examen siguiendo un criterio de prioridad.</li><li>1.a.3 El sistema almacena la información en la base de datos.</li><li>1.a.4 El sistema muestra las asignaciones en la tabla de asignaciones.</li></ol></li><li>1.b. El usuario selecciona un examen y un aula no disponible en la franja horaria del examen.<ol style="list-style-type: none"><li>1.b.1 El usuario pulsa el botón de asignar.</li><li>1.b.2 El sistema muestra un mensaje de error indicando que no se puede llevar a cabo esa asignación.</li></ol></li></ol>	
<b>Boceto de interfaz de usuario</b>	

infoEvau - Importar Alumnos

https://www.infoevau.es/sedes/<nombre\_sede>/exámenes

Exámenes no asignados

Materia	Fecha	Matriculas
Matemáticas	3º día 2º hora	43
Historia	1º día 3º hora	67
Latín	3º día 1º hora	21
...	...	

Exámenes asignados

Materia	Fecha	Aula
Física	2º día 3 º hora	Aula 13
Geografía	1º día 2º hora	Aula 2
...	...	
...	...	
...	...	
...	...	
...	...	
...	...	

Realizar asignación

Eliminar asignación

Aulas disponibles

ID	Disponibilidad	Capacidad
Aula 32	1-1;3-2;3-3	56
Aula 22	1-1;1-2;2-3;23	
...	...	...

Casos de prueba

{ **Background:**

DADO QUE el usuario se encuentra en la vista correspondiente

}

**Escenario:** Asignación exitosa de examen a aula con aforo suficiente

DADO QUE ha seleccionado un examen

Y QUE ha seleccionado un aula con aforo suficiente para albergar el examen

CUANDO el usuario pulsa el botón de asignar

ENTONCES se almacena en la base de datos la asignación

Y se actualiza la tabla de asignaciones

Y se muestra un mensaje indicando que se realizó la asignación correctamente

**Escenario:** Asignación exitosa de examen a aula con aforo insuficiente

DADO QUE ha seleccionado un examen

Y QUE ha seleccionado un aula con aforo insuficiente para albergar el examen

CUANDO el usuario pulsa el botón de asignar

ENTONCES el sistema escoge las aulas necesarias para cubrir el aforo

Y se almacena en la base de datos las asignaciones

Y se actualiza la tabla de asignaciones

Y se muestra un mensaje indicando que se realizó la asignación correctamente

**Escenario:** Asignación fallida de examen a aula

DADO QUE ha seleccionado un examen

Y QUE ha seleccionado un aula no disponible para la franja del examen

CUANDO el usuario pulsa el botón de asignar

ENTONCES el sistema comprueba que no es posible llevar a cabo la asignación

Y muestra un mensaje indicando que no se puede realizar la asignación

## Requisito funcional 6

<b>Título</b>	Carga de personal en una sede (responsables de aula / vigilantes)
<b>Descripción</b>	El usuario podrá importar al personal para una sede concreta mediante un fichero de texto.
<b>Pre-condición</b>	El usuario se encuentra en la vista correspondiente (dentro de una sede). Para ello, en el sistema deben haberse importado sedes con anterioridad.
<b>Post-condición</b>	Las filas del fichero a importar que no estuvieran registrados en la base de datos se ven insertadas en la misma. No se modifica ningún otro dato de la BD.
<b>Prioridad</b>	Alta
<b>Autor(es)</b>	Ignacio Alba Avilés
<b>Control de cambios</b>	Requisito planteado para la nueva iteración.
<b>Escenario principal</b>	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. El usuario pulsa el botón “Importar personal”.</li><li>2. El sistema muestra un explorador de archivos para buscar el fichero a importar.</li><li>3. El usuario selecciona el fichero a importar.</li><li>4. El sistema comprueba que el formato del fichero es válido.</li></ol> <p>Mientras el fichero siga teniendo líneas sin procesar, repetir pasos 5-7:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>5. El sistema lee la línea correspondiente.</li><li>6. El sistema inserta la información en la base de datos de la aplicación, o no hace nada si esa persona ya estaba insertada.</li><li>7. El sistema pasa a la siguiente línea.</li><li>8. El sistema muestra un mensaje de confirmación por pantalla indicando que el fichero se ha procesado correctamente.</li><li>9. El sistema muestra la lista del personal de la sede actualizada, con las nuevas inserciones.</li></ol>	
<b>Escenarios alternativos</b>	
<ol style="list-style-type: none"><li>3.a. El usuario cierra el explorador de archivos.<ol style="list-style-type: none"><li>3.a.1. Se termina el caso de uso.</li></ol></li><li>4.a. El formato del fichero no es válido.<ol style="list-style-type: none"><li>4.a.1. El sistema indica que no se puede realizar la operación.</li><li>4.a.2. Se termina el caso de uso.</li></ol></li></ol>	

## Casos de prueba

### {Background:

DADO QUE el usuario se encuentra en la interfaz correspondiente  
Y QUE ha pulsado el botón de “Importar personal”}

**Escenario:** carga exitosa de los datos del fichero.

CUANDO selecciona el fichero a importar en el explorador de archivos

ENTONCES se insertan los datos correspondientes del fichero en la base de datos

Y aparece un mensaje de confirmación por pantalla

Y el listado del personal de la sede se muestra actualizado

**Escenario:** selección de un fichero inválido a importar.

CUANDO selecciona un fichero que no sigue el formato correcto

ENTONCES se muestra un mensaje por pantalla

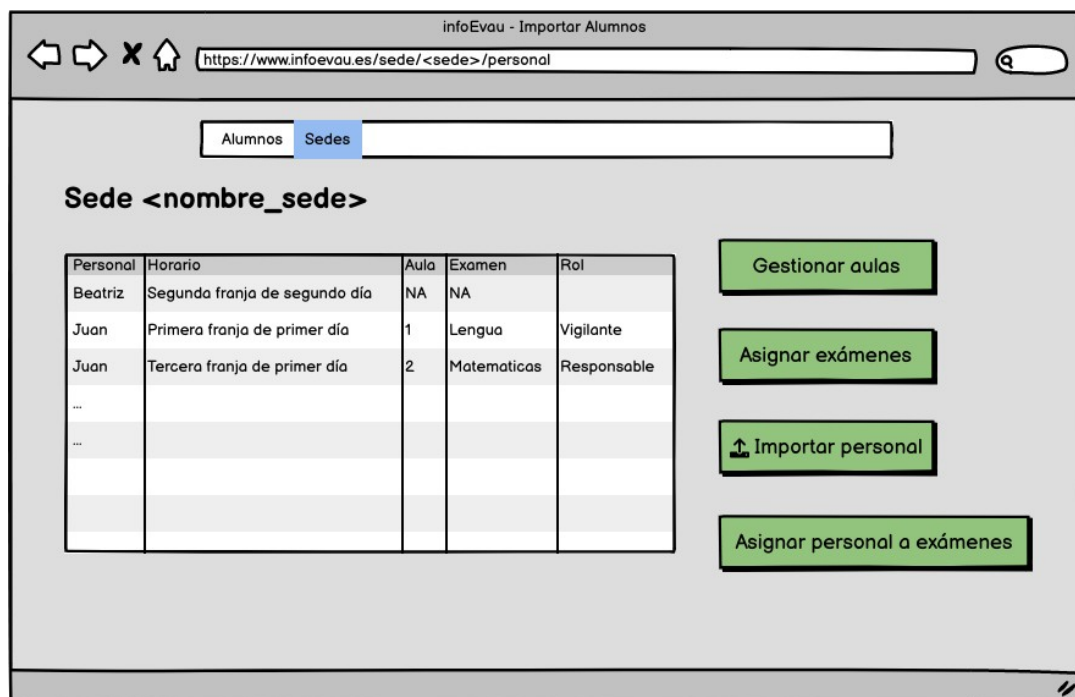
Y permanece en la vista sin haber importado nada.

**Escenario:** cancelación de la operación.

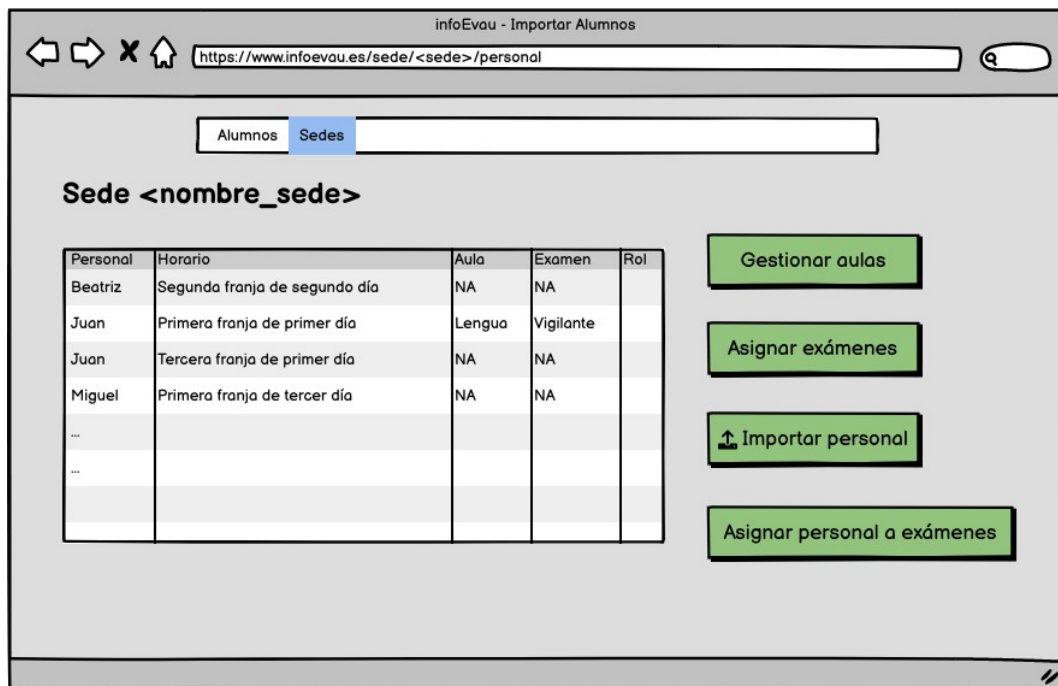
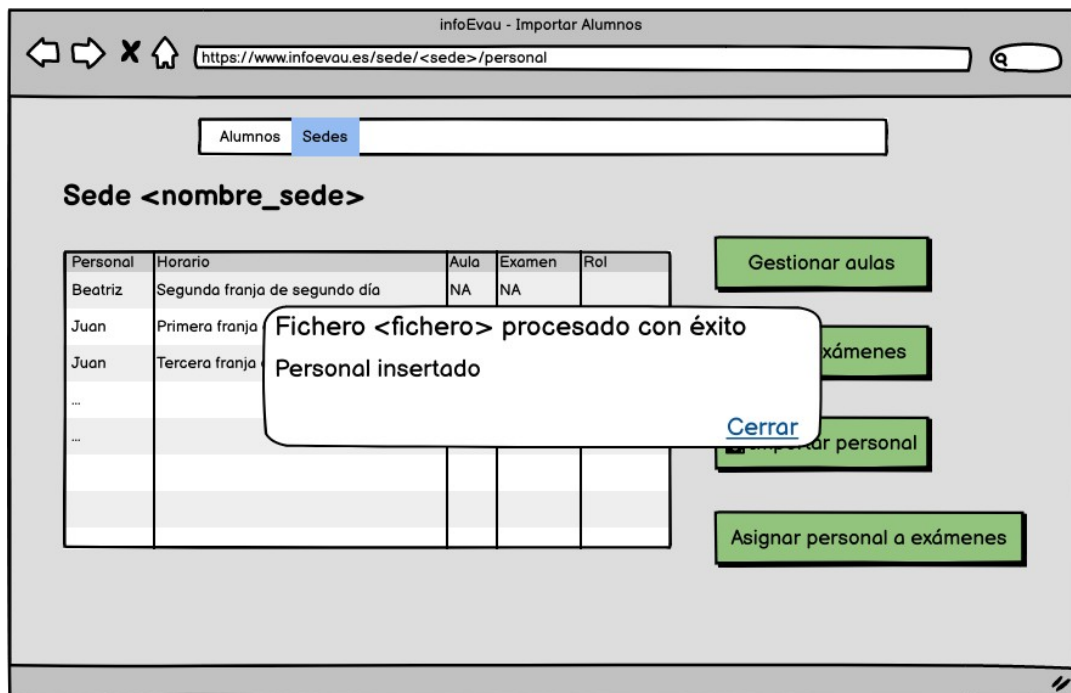
CUANDO pulsa en “Cerrar” en el explorador de archivos

ENTONCES permanece en la vista sin haber importado nada.

## Bocetos de interfaz de usuario







## Requisito funcional 7

<b>Título</b>	Asignar el responsable de aula
<b>Descripción</b>	El usuario podrá asignar el responsable que quiera, siempre que esté disponible, a un aula, si es que esta no tiene ya responsable asignado.
<b>Pre-condición</b>	El usuario se encuentra en la vista correspondiente (dentro de una sede). Para ello, en el sistema deben haberse importado sedes con anterioridad y haber introducido las aulas correspondientes a esta y que tengan el examen ya asociado.
<b>Post-condición</b>	Ahora aparecerá en la base datos, y a la vista del usuario, que la persona seleccionada es ahora el responsable de aula.
<b>Prioridad</b>	Media - Alta
<b>Autor(es)</b>	Jorge Camacho García
<b>Control de cambios</b>	Requisito planteado para la nueva iteración.
<b>Escenario principal</b>	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. El usuario clics sobre un aula de la izquierda que no tenga responsable asignado.</li><li>2. El sistema resalta la fila (aula) seleccionada.</li><li>3. El usuario clics sobre un personal en cuyo horario no tenga ningún examen o rol asignado.</li><li>4. El sistema resalta la fila (personal) seleccionada.</li><li>5. El usuario clics en asignar responsable.</li><li>6. El sistema actualiza la tabla con el personal, mostrando su nueva función de responsable.</li></ol>	
<b>Escenarios alternativos</b>	
<p>5b. El personal seleccionado ya es responsable o vigilante de otra aula en la franja seleccionada. O el aula seleccionada ya tiene responsable asignado.</p> <p>5b.1. El sistema bloqueará el botón de asignar responsable hasta que lo que se intenta hacer sea correcto.</p>	

## Casos de prueba

**Background:** DADO QUE el usuario se encuentra en la interfaz correspondiente}

### Escenario: asignación de responsable exitosa

## CUANDO selecciona un aula sin responsable

Y selecciona un personal libre

Y pulsa el botón asignar

ENTONCES se actualiza la información de la base de datos

Y aparece en la tabla de responsables la asignación de aula

### Escenario: asignación incorrecta

CUANDO selecciona un aula que ya tiene responsable o una persona que ya esta ocupada en la franja horaria.

ENTONCES el botón de asignar se muestra más oscuro, indicando que no puede funcionar

Y si el usuario deja el ratón encima, le mostrará la razón por la que no puede hacerlo.

## Bocetos de interfaz de usuario

[illegible]

## Requisito funcional 8

<b>Título</b>	Asignación de vigilantes a exámenes dentro de una sede
<b>Descripción</b>	El usuario podrá establecer a una persona como vigilante en un aula concreta para un examen concreto en un momento concreto
<b>Pre-condición</b>	El usuario se encuentra en la vista correspondiente (dentro del personal de una sede), se deben haber importado los exámenes y los vigilantes.
<b>Post-condición</b>	La asignación realizada se almacenará en la base de datos y se mostrará la asignación en la aplicación.
<b>Prioridad</b>	Media
<b>Autor(es)</b>	José Fco Artacho Martín
<b>Control de cambios</b>	Requisito creado en la segunda iteración.
<b>Escenario principal</b>	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. El usuario selecciona un examen en un aula concreta en un momento concreto.</li><li>2. El usuario selecciona una persona libre en la hora del examen.</li><li>3. El usuario pulsa el botón de “Asignar vigilante”.</li><li>4. El sistema almacena en la base de datos la asignación.</li><li>5. El sistema muestra por pantalla la asignación realizada.</li></ol>	
<b>Escenarios alternativos</b>	
<ol style="list-style-type: none"><li>2.a. El usuario intenta seleccionar un vigilante que no está libre.<ol style="list-style-type: none"><li>2.a.1. El sistema no permite seleccionarlo.</li><li>2.a.2. El usuario tiene que seleccionar a seleccionar otra persona.</li></ol></li></ol>	
<b>Casos de prueba</b>	
<p><b>{ Background:</b> <i>DADO QUE el usuario se encuentra en la interfaz correspondiente</i> <i>Y ha seleccionado un examen</i> <b>}</b></p> <p><b>Escenario:</b> asignación exitosa de vigilante a un examen. DADO QUE ha seleccionado una persona que está disponible en el tramo horario del examen CUANDO pulsa el botón “Asignar vigilante” ENTONCES se inserta en la base de datos la asignación Y el listado de vigilantes asignados a un examen de la sede se muestra actualizado</p> <p><b>Escenario:</b> selección de personal no disponible. CUANDO intenta seleccionar una persona no disponible en la franja horaria ENTONCES no se puede realizar la selección Y permanece en la vista sin haber registrado ningún cambio.</p>	
<b>Bocetos de interfaz de usuario</b>	

\_\_\_\_\_

Aula	Examen	Franja horaria
1	Lengua	1F1D
2	Lengua	1F1D
3	Lengua	1F1D
4	Matemáticas	2F1D
5	Matemáticas	2F1D
6	Historia	1F2D
7	Historia	1F2D
8	Historia	1F2D
...		
...		

Desasignar

[illegible]