

REQUISITOS FUNCIONALES

IDENTIFICACIÓN	TÍTULO	DESCRIPCIÓN
RF-1	CRUD Alumnos	Crear, leer, modificar y eliminar alumno.
RF-2	Importar Asignatura	Los datos de la asignatura son importados.
RF-3	Importar Matrícula	Los datos de la matrícula son importados.
RF-4	Responder Encuesta	Los alumnos responden a las diferentes preguntas de la encuesta.
RF-5	CRUD Grupo	Crear, leer, modificar y eliminar grupo.
RF-6	Importar Expediente	Los datos del expediente son importados.
RF-7	Importar Horario	Se importan los horarios disponibles para cada grupo de cada curso.
RF-8	Consultar Titulación	Se consulta las diferentes titulaciones en las cuales puede estar matriculado un alumno (informática, software, computadores o salud).
RF-9	Solicitar cambio de grupo y adjuntar documentación	Un alumno solicita cambiarse de grupo por causas las cuales tiene que justificar adjuntando las diferentes documentaciones necesarias.
RF-10	Solicitar grupo	Un alumno solicita estar en un grupo determinado.
RF-11	Asignar grupo	La plataforma asigna un grupo a los diferentes alumnos.
RF-12	Validar acceso	La plataforma valida el acceso a los determinados usuarios.
RF-13 (modificado)	Crear usuario	Se crea un nuevo usuario con los datos necesarios.
RF-14	Cerrar sesión	El usuario cierra sesión en la plataforma.
RF-15	Solicitar recuperar contraseña	El usuario solicita recuperar la contraseña cuando no recuerda esta.
RF-16	Consultar Centro	Se consulta los diferentes centros en los cuales puede estar matriculado un alumno (E.T.S.I Informática, Psicología...)
RF-17	Iniciar sesión	Se inicia sesión dependiendo si eres alumno o personal de secretaría.
RF-18	Generar nueva contraseña.	La plataforma genera una nueva contraseña para el usuario que no recuerda la suya.
RF-19	Exportar datos	Se exportan los datos de los grupos creados para el personal de secretaría.

NUEVOS REQUISITOS AÑADIDOS		
RF-20	Leer Encuesta	Lee la encuesta.
RF-21	Leer Asignatura Matricula	Lee las asignaturas por matrícula.
RF-22	Leer Matrícula	Lee la matrícula.
RF-23	Importar Titulación	Los datos de la titulación son importados.
RF-24	Leer Titulación	Lee la titulación.
RF-25	Leer Usuario	Lee el usuario.
RF-26	Leer Asignatura	Lee la asignatura.
RF-27	Leer Clase	Lee la clase.
RF-28	Leer Expediente	Lee el expediente.

Anteriormente podemos ver los cambios que hemos realizado en los requisitos funcionales.

Para empezar el primer cambio que hemos realizado es modificar el “registrar usuario” sustituyéndolo por “crear usuario”, ya que los usuarios ya están registrados en la plataforma gracias al correo de la universidad, entonces solo sería necesario que los crearan no que se registraran.

A su vez hemos añadido una serie de nuevos requisitos, la mayoría son requisitos de lectura, porque se necesitan para probar los métodos de importación de ellos. Estos requisitos son: “leer encuesta”, “leer asignatura matricula”, “leer matrícula”, “leer titulación”, “leer usuario”, “leer asignatura”, “leer clase” y “leer expediente”. Además, hemos añadido una nueva importación, la cual es “importar titulación”, debido a que como nos proporcionan los diferentes Excel con los datos, hemos visto necesario importar dichos datos.

A continuación, hemos tenido que añadir varios datos en las tablas proporcionadas.

- No aparecían datos relacionados con los horarios, por lo cual decidimos añadir dichos datos que eran necesarios para la creación del método “importar horario”. Los datos que hemos añadido son las columnas “día”, que hace referencia al día que se importa la clase, “hora inicio” que hace referencia a la hora que comienza la clase, “hora fin” que hace referencia a la hora que finaliza la clase y “grupo” que se refiere al grupo que tiene la clase. Todo esto lo hemos añadido en la tabla “Oferta Asignaturas”. Además, se han creado seis nuevas columnas que hacen referencia a las tres anteriores utilizando una fórmula en Excel para pasar de tipo Date a String.
- No aparecía el id de los alumnos, por lo cual hemos añadido una columna “id” en la tabla “Datos alumnado FAKE”, que hace referencia al id de los diferentes alumnos que es necesario para algunos métodos.

Para acabar hemos cambiado algunos tipos de las variables y hemos añadido algunas nuevas, ya que lo hemos visto necesario al comparar las tablas Excel que nos proporcionan con nuestro antiguo proyecto. Para que sea más fácil de identificarlas las indicaremos en sus clases.

- Usuario: hemos eliminado la variable “Nombre_Completo”, hemos añadido “Nombre”, “Apellido1”, “Apellido2”, “Direccion”, “Localidad” y “Provincia” de tipo String y “CP” de tipo Long.
- Asignatura: hemos eliminado la variable “Créditos” y “Carácter”, hemos añadido “Créditos_Teoricos”, “Créditos_Practicos”, “Total_Créditos” de tipo Long y “Plazas” de tipo String. Las variables “Nombre” y “Cuatrimestre” hemos cambiado el tipo Long por tipo String.
- Clase: en las variables “HoralInicio” y “HoraFin” hemos cambiado el tipo Long por tipo String y en la variable “Dia” hemos cambiado el tipo Date por String.
- Expediente: hemos cambiado el nombre de la variable “Nota_Media_Provisional” por “Nota_Media”, hemos añadido “Creditos_Superados”, “Creditos_FB”, “Creditos_OB”, “Creditos_OP”, “Creditos_CF”, “Creditos_PE”, “Creditos_TF” de tipo Double.
- Matrícula: hemos cambiado en la variable “a” el tipo String por List<Asignatura>.
- Optativa: hemos añadido la variable “Plazas” de tipo Long.
- Usuario: hemos añadido la variable “contraseña” de tipo String.