

Sistemas de Información para Internet

Cambios sobre entregas anteriores

Juan Antonio Domínguez Arcas
Juan Bautista García Peláez
Álvaro Jurado Carmona
Alejandro de los Ríos Díaz
Andrés Sebastián Carrera Camacho



Índice

Requisitos (Tarea 0)	2
JPA (Tarea 1)	2
Implementación clase JPA “Login”	2
Implementación clase JPA “Solicitud”	3
Se han hecho cambios en JPA Alumno	3
Se han hecho cambios en JPA Matrícula	4
Se han hecho cambios en JPA Expediente	4
Problemas encontrados	4

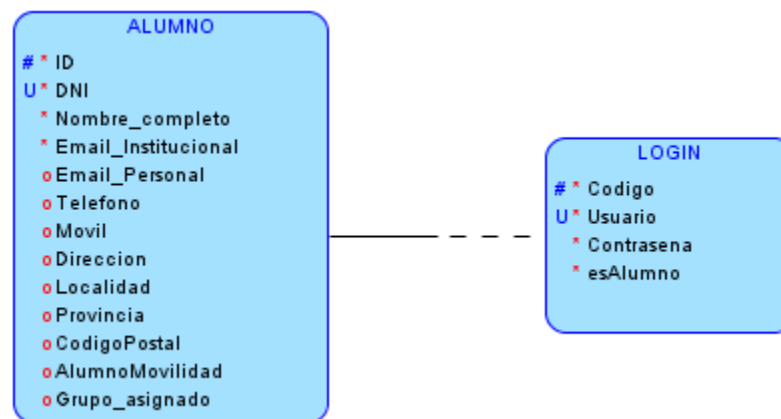
Requisitos (Tarea 0)

Sobre los requisitos no ha habido ningún cambio, se han mantenido exactamente como estaban en la entrega anterior y se han podido implementar correctamente.

JPA (Tarea 1)

Implementación clase JPA “Login”

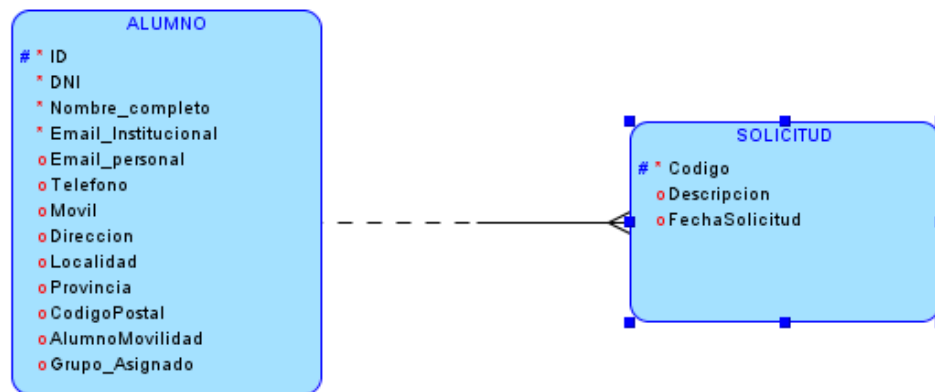
Atributos: “Codigo”, “Usuario”, “Contraseña”, “esAlumno”.



Hemos necesitado esta entidad para poder implementar el requisito funcional nº6 (Autenticación). En la base de datos se guardará un “código” generado automáticamente como identificador y el usuario se identificará con un “nombre” y una “contraseña”. El atributo “esAlumno” nos permitirá diferenciar entre los usuarios que son alumnos o pertenecen a secretaría, así poder darles un mayor permiso a la hora de usar el resto de requisitos. La relación **one to one** se debe a que cada alumno únicamente puede tener una cuenta.

Implementación clase JPA “Solicitud”

Atributos: “Codigo”, “Descripcion”, “FechaSolicitud”



Necesaria para el requisito de solicitar cambio de grupo o incluso simplemente mandar solicitudes, cada alumno puede mandar solicitudes que necesite donde se escribirá en la “descripción” aquello que necesite consultar con secretaría, la clave primaria es un “código” generado automáticamente y también se guarda la “fecha de la solicitud”. La relación **many to one** se debe a que cada alumno puede mandar todas las solicitudes que desee.

Se han hecho cambios en JPA Alumno

Se ha añadido un atributo llamado “List<String> grupos_asignados”

Se han añadido las relaciones con **one to many** con Solicitud y **one to one** con Login

El atributo es debido a que en el Excel aparece una columna cuyos datos son 306-,205- etc , mostrando quien pertenece a qué grupo. Después de pensarlo detenidamente creemos que el mejor lugar donde implementarlo es en Alumno, esto es debido a que es información relacionada a cada persona. Las relaciones añadidas se han explicado anteriormente.

Los atributos “teléfono” y “móvil!” han sido cambiados de Integer a String para que coincidan con los tipos que aparecen en el Excel. Los métodos “get” y “set” de los mismos han sido actualizados.

El atributo “iD” se ha eliminado del constructor, puesto que al ser un valor autogenerado no debería aparecer ahí.



Se han hecho cambios en JPA Matrícula

El atributo “estado” ha sido modificado puesto que se requería que éste pudiera adoptar valores nulos (null).

Se han hecho cambios en JPA Expediente

Todos los atributos relacionados con los créditos, en específico: “Creditos_superados”, “Creditos_FB”, “creditos_OB”, “creditos_OP”, “creditos_CF”, “Creditos_PE” y “Creditos_TF”, han sido cambiados de tipo, pasando a ser ahora Double en lugar de Integer.

Los métodos “get” y “set” de dichos créditos también han sido actualizados, así como el constructor de la clase.

Problemas encontrados

Durante el desarrollo de la aplicación, en concreto durante la realización de los tests, hemos encontrado numerosos problemas. Esto nos ha supuesto que ni siquiera pudiéramos ejecutar el más simple de ellos, pues recibimos constantemente un error que nos impedía desplegar el módulo EJB. Aún tras mirar numerosas veces la traza de error e intentar buscar soluciones por todos nuestros medios, nos ha sido imposible superar este inconveniente.