

MEMORIA

El proyecto se repartió principalmente en parejas, cada pareja con una entidad para todo el proyecto excepto con las entidades Anio y Grupo, que cada una fue realizada por una persona.

Comenzamos el proyecto realizando su estructura mediante el Modelo de Diseño (UML) con las tres capas; Integración, Negocio y Presentación. Organizamos las carpetas de cada una de las entidades, creando sus transfers con sus atributos, funciones, etc. Creamos los diagramas de clase del TransactionManager, SAFactory y del DAOFactory, además del diagrama de clase del ApplicationController. Como vimos que estábamos yendo lentos con el UML, decidimos generar el código con los diagramas de clase antes de seguir con los diagramas de secuencia y dejarlos para el final.

Basándonos en apuntes de MS y con la experiencia obtenida de IS2, realizamos primero las funciones del DAO y luego las del SA, a la vez que se realizaron las funciones del TransactionMySQL y TransactionManagerIMP, implementando un concepto nuevo con respecto a IS2 que era el de las Transacciones en la parte del SA, y después hicimos los test del SA y del DAO. Los test nos llevaron mucho tiempo, ya que bastantes funciones del SA se implementaron de forma incorrecta, lo que hizo darnos cuenta de la importancia de los diagramas de secuencia para una correcta implementación. Tras terminar con los test y cuando pasaron de forma correcta, empezamos con la parte de Presentación. Implementamos el ApplicationControllerIMP y el ViewerFactory, creamos las vistas y luego el CommandFactoryIMP. Luego hicimos las vistas de cada entidad y de la aplicación principal, y realizamos sus correspondientes pruebas para comprobar su correcto funcionamiento e implementación y encontrar los fallos.

Con respecto a la planificación ha sido un proyecto complicado, con la falta de compromiso de ciertos miembros del equipo y mucha carga de trabajo para otros, entregas tardías y en general mucho retraso en la planificación. A pesar de las repetidas advertencias seguía habiendo miembros que no realizaban a tiempo o correctamente su trabajo, por lo que otros tenían que corregir o realizar tareas que no les corresponden.

INFORMES DE TRABAJO

Nerik Forcada García:

- **Modelo de diseño:**

He realizado los diagramas de clase y secuencia de DAOMatricula, el diagrama de clase de DAOFactory y DAOFactoryIMP, los diagramas de clase y el de secuencia del paquete Query en integración, los diagramas de clase de los ComandosMatricula, y algunos de los diagramas de clase de las vistas de Matrícula y cambios en tipos de variables de Matrícula y alguna otra clase.

- **Código:**

He realizado el código relativo al DAOMatricula y sus tests, el de las queries y la factoría de queries, las vistas de Matrícula, los tests de las queries y comandos de matrícula, las vistas de las Queries, introduje la operación de cada query en sus SAs correspondientes y la gestión de concurrencia en todos los DAOs, y al terminar mi parte estuve comprobando, corrigiendo y ayudando con problemas de otras entidades.

Laura Díez Matarranz:

- **Modelo de diseño :** He realizado en el modelo los diagramas de clase y de secuencia del SAMatricula, además hecho algunos diagramas de clase y todos los diagramas de secuencia de vista de matrícula y cambios en tipos de variables de Matrícula.
- **Código :** He realizado el código relativo al SAMatricula y sus test, además de las vistas y comandos de ella.

Daniel Barroso Casado:

- **Modelo de Diseño:** he realizado en el modelo los diagramas de clase de Asignaturas, tanto de Integración como de Presentación. También realicé el diagrama de clase de TransactionManager y los diagramas de secuencia de Transaction, y los diagramas de clase de DAOFactoryIMP y SAFactoryIMP.
- **Código:** en el código he realizado principalmente la parte del DAO de la entidad asignaturas, tanto el código como los test. También corregí el SAAsignaturas que fue referencia para el resto de SA, ya que se estaban realizando de forma incorrecta. Creé las funciones de Transaction y TransactionManager basándome en los apuntes de la asignatura y en mis apuntes del año pasado, al igual que las funciones del DAO y del SA. Hice tres de las funciones de los test del SA y corregí las demás. Con respecto a Presentación realicé el diseño de las vistas principales del GUIAgencia y GUIs de las entidades, además de los Command de Asignaturas y el

CommandFactoryIMP, e hice correcciones de varios de los Guis de Asignaturas. También creé la base de datos e importé los jars necesarios para usarla.

Santiago González García:

- **Modelo de diseño:** He realizado los diagramas de clase de: integración, negocio y presentación de Matriculable junto a Mario Campos, de las factorías de DAO, SA, Vistas y Comandos y cambios de errores en otras clases
- **Código:** He realizado el código relativo a integración, negocio y presentación de Matriculable junto a Mario Campos, he realizado también el test del SAMatriculable, con el cual he corregido diversos errores en matriculable y en casi todas las entidades de las que depende. Me he ocupado también de los TOA Matriculable y TOA matrícula y de la conversión a resultContext de diversas entidades. Generales: Commands, ViewerFactoryImp, DAOFactory y SAFactory.

Mario Campos Sobrino:

- **Modelo de diseño:** Todo matriculable (Integración, Negocio y Presentación con mi compañero de trabajo Santiago Gonzalez. Trans y Trans Manager de las generales.
- **Código:** Como en modelo, Santiago Gonzalez y yo hemos trabajado de manera coordinada en todo matriculable (Integración, Negocio y Presentación) De estas, nos hemos dividido por campos en los cuales me he encargado directamente de DAOMatriculableTests y de SAMatriculableImp así como santi de los tests en SA y el DAOImp. Errores de cada cosa también corregidos (quien antes pille el eclipse y se ponga). Presentación Vistas tras ver la gran parte que fue hacer tests SA, me puse a realizarlo mayoritariamente yo para acabar teniendo un trabajo igualado con mi compañero. Matriculable fue terminada completamente la primera entidad lo que me dio tiempo para dedicar estos últimos días a corregir errores (primero en matriculable, luego en el resto de entidades) así como crear clases no empezadas de algunas otras entidades. Generales: Commands y ViewerFactoryImp.

Santiago Santé Pena:

En diseño he realizado diagramas de clase de negocio de asignaturas y añadido los diagramas de command de asignatura.

En código he realizado las GUIs y el paquete de negocio de asignaturas que mi compañero Daniel ha corregido, también ayude inicialmente en la parte de gestión de commands y GUIs.

Jose Antonio Tortosa Aranda:

Mi compañero de trabajo ha sido Álvaro, nos hemos encargado principalmente de alumno.

- **Modelo de diseño:** Diagramas de Negocio relacionados con alumnos, comandos de alumnos y dentro de vista me he encargado de Alta, Baja, Consultar y el GUIAlumno.
- **Código:** Me encargue del SAAlumno, TestDAOAlumno y de varias vistas. He creado evento, planteé el ApplicationController, y contribuí con ViewFactory y CommandFactory, además hice parte de los comandos de Alumnos. En alumnos me he encargado de Alta, Baja, Consultar y parte del GUIAcademia, también he contribuido arreglando errores repasando diferentes test, también he contribuido con los queries relacionadas con Alumnos, y he arreglando fallos en otras entidades.

Álvaro Elizalde Romero:

Tanto en modelo como en código me he encargado de alumno con mi compañero Jose. En modelo me he encargado de hacer el diagrama del DAO y los diagramas de 3 vistas, las cuales son listarNotasAlumno, listar y modificar.

En cuanto a código, me encargué del DAO, del testSA y de varias vistas. En cuanto al test del SAAlumno, como a medida que iba haciendo el test iba arreglando errores del Sa, así como crear alguna función nueva, como camposValidos, que sirve para ver si los datos introducidos tienen el formato correcto, y la función DNInvalido, que comprueba si tiene 8 números y una letra.

En cuanto a vistas, hice modificar alumnos, listar alumnos y listarNotasAlumno, además de rehacer toda la GUIAlumnos para ponerla en concordancia con el resto de Guis.

Isabel Zamarrón Mateo:

Se ha encargado de las funciones relacionadas con la entidad profesor, ha realizado negocio, integración y presentación en el modelo. Y en cuanto al código ha realizado negocio, presentación y los test respectivos a la parte de su compañera de DAO. También ha participado en la revisión de la parte correspondiente de la srs.

Melany Chicaiza:

Se ha encargado de las funciones relacionadas con la entidad profesor, ha realizado negocio, integración y presentación en el modelo. Y en cuanto al código ha realizado integración, presentación y los test respectivos a la parte de su compañera de SA. También ha participado en la revisión de la parte correspondiente de la srs.

Diego Flores Simón:

- **Modelo de diseño:** he realizado junto con Gonzalo todos los diagramas de clase de Grupo y Anio en Integración y Negocio. En Presentación todos los diagramas de clase correspondientes a las vistas y comandos de Grupo y Anio.
- **Código:** he realizado junto con Gonzalo las clases correspondientes a Anio y Grupo, en integración y negocio (SAs y DAOs). Además en presentación hemos realizado los

Gonzalo Casado Valcárcel:

- **Modelo de diseño:** he realizado junto con Diego todos los diagramas de clase de Grupo y Anio en Integración y Negocio. En Presentación todos los diagramas de clase correspondientes a las vistas y comandos de Grupo y Anio.
- **Código:** he realizado junto con Diego las clases correspondientes a Anio y Grupo, en integración y negocio (SAs y DAOs). Además en presentación hemos realizado los Command y Vistas de estas clases. También hemos hecho todos los tests de estas entidades.

FACTOR DE CALIFICACIÓN

Nerik Forcada García	1,15
Laura Diez Matarranz	1,15
Daniel Barroso Casado	1,15
Santiago González García	1,15
Jose Antonio Tortosa Aranda	1.15
Mario Campos Sobrino	1,1
Diego Flores Simón	0.9
Álvaro Elizalde Romero	0.9
Santiago Santé Pena	0.85
Isabel Zamarrón Mateo	0.85
Melany Chicaiza	0.85
Gonzalo Casado Valcárcel	0.8