

informe de revisión – Entrega 1 diseño

Moisés Gautier Gómez

Francisco Javier Gómez del Olmo

Julio Ros Martínez



17 de abril de 2013

Universidad de Granada

**Contenido**

[Control de Versiones 2](#_Toc353929711)

[Informe de documentación – Diseño 3](#_Toc353929712)

[Modelado de requisitos (Revisión) 7](#_Toc353929713)

[Modelado funcional – Diagramas de caso de uso (Revisión) 8](#_Toc353929714)

[Identificar subsistemas – Diagramas de casos de uso (Revisión) 13](#_Toc353929715)

[Requisitos no funcionales (Revisión) 14](#_Toc353929716)

[Operaciones del sistema – Diagramas de secuencia de sistema (Revisión) 15](#_Toc353929717)

[Cierre del informe 16](#_Toc353929718)

[ANEXO I 17](#_Toc353929719)

[Control de Versiones 17](#_Toc353929720)

# Control de Versiones

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FECHA** | **VERSIÓN** | **DESCRIPCIÓN** |
| 17/04/13 | 1.1 | Revisión de la entrega 1 del equipo de diseño |

# Informe de documentación – Diseño

En la entrega 1 del subequipo de diseño teníamos la siguiente estructura de su documentación:

[**Modelado de requisitos**](#_Toc353447758)

[**Modelado funcional – Diagramas de casos de uso**](#_Toc353447759)

[**Casos de uso: Gestión de actividades**](#_Toc353447760)

[**Casos de uso: Gestión categorías**](#_Toc353447761)

[**Casos de uso: Gestión de equipos**](#_Toc353447762)

[**Casos de uso: Gestión de grupos**](#_Toc353447763)

[**Casos de uso: Gestión de pagos**](#_Toc353447764)

[**Casos de uso: Gestión de temporadas**](#_Toc353447765)

[**Casos de uso: Gestión de instalaciones**](#_Toc353447766)

[**Identificar subsistemas – Diagramas de casos de uso**](#_Toc353447767)

[**Diagrama de CU: Gestión de Actividades**](#_Toc353447768)

[**Diagrama de CU: Gestión de Grupos**](#_Toc353447769)

[**Diagrama de CU: Gestión de Temporadas**](#_Toc353447770)

[**Diagrama de CU: Gestión de Equipos**](#_Toc353447771)

[**Diagrama de CU: Gestión de Instalaciones**](#_Toc353447772)

[**Diagrama de CU: Gestión de Pagos**](#_Toc353447773)

[**Diagrama de CU: Gestión de Categorias**](#_Toc353447774)

[**Requisitos no funcionales**](#_Toc353447775)

[**Operaciones del sistema – Diagramas de secuencia de sistema**](#_Toc353447776)

[**Gestión de Actividades**](#_Toc353447777)

[**Diagrama de secuencia: Insertar Actividad**](#_Toc353447778)

[**Diagrama de secuencia: Consultar Actividad**](#_Toc353447779)

[**Diagrama de secuencia: Eliminar Actividad**](#_Toc353447780)

[**Diagrama de secuencia: Insertar/Eliminar Alumnos Actividad**](#_Toc353447781)

[**Diagrama de secuencia: Modificar Actividad**](#_Toc353447782)

[**Gestión de Categorías**](#_Toc353447783)

[**Diagrama de secuencia: Insertar Categoría**](#_Toc353447784)

[**Diagrama de secuencia: Consultar Categoría**](#_Toc353447785)

[**Diagrama de secuencia: Eliminar Categoría**](#_Toc353447786)

[**Diagrama de secuencia: Modificar Categoría**](#_Toc353447787)

[**Gestión de Equipos**](#_Toc353447788)

[**Diagrama de secuencia: Añadir Eliminar Alumnos Equipo**](#_Toc353447789)

[**Diagrama de secuencia: Añadir Eliminar Alumnos Equipo**](#_Toc353447790)

[**Diagrama de secuencia: Añadir Eliminar Equipo temporada**](#_Toc353447791)

[**Diagrama de secuencia: Consultar Equipo**](#_Toc353447792)

[**Diagrama de secuencia: Dar de Baja Equipo**](#_Toc353447793)

[**Diagrama de secuencia: Dar de Baja Equipo**](#_Toc353447794)

[**Diagrama de secuencia: Modificar Equipo**](#_Toc353447795)

[**Gestión de Grupos**](#_Toc353447796)

[**Diagrama de secuencia: Añadir Eliminar Alumnos Grupo**](#_Toc353447797)

[**Diagrama de secuencia: Consultar Grupo**](#_Toc353447798)

[**Diagrama de secuencia: Dar De Baja Grupo**](#_Toc353447799)

[**Diagrama de secuencia: Insertar Grupo**](#_Toc353447800)

[**Diagrama de secuencia: Modificar Grupo**](#_Toc353447801)

[**Gestión de Instalaciones**](#_Toc353447802)

[**Diagrama de secuencia: Consultar Instalaciones**](#_Toc353447803)

[**Diagrama de secuencia: Eliminar Instalaciones**](#_Toc353447804)

[**Diagrama de secuencia: Introducir Instalaciones**](#_Toc353447805)

[**Diagrama de secuencia: Modificar Instalaciones**](#_Toc353447806)

[**Gestión de Pagos**](#_Toc353447807)

[**Diagrama de secuencia: Eliminar Pago**](#_Toc353447808)

[**Diagrama de secuencia: Consultar Pago**](#_Toc353447809)

[**Diagrama de secuencia: Introducir Pago**](#_Toc353447810)

[**Diagrama de secuencia: Modificar Pago**](#_Toc353447811)

[**Gestión de Temporadas**](#_Toc353447812)

[**Diagrama de secuencia: Consultar Temporada**](#_Toc353447813)

[**Diagrama de secuencia: Eliminar Temporada**](#_Toc353447814)

[**Diagrama de secuencia: Insertar Temporada**](#_Toc353447815)

[**Diagrama de secuencia: Modificar Temporada**](#_Toc353447816)

[**Anexo control de versiones**](#_Toc353447817)

Una vez se ha definido la estructura general del documento anterior se pasa a su revisión punto por punto.

Se han detectado una serie de errores fuera de estos puntos, que son:

* La fecha que aparece en el “control de versiones”: la fecha que figura es 10/3/2013, debería ser cambiada a 10/4/2013.
* El índice debe tener los vínculos a la parte del documento que se refieren.
* El índice debe estar en su totalidad con el tipo de letra “Arial” y sin cursiva.

# Modelado de requisitos (Revisión)

En cuanto al modelado de requisitos, estos son los errores detectados y sus posibles correcciones:

* El requisito “La notificación de los pagos mensuales de los alumnos se recibirá mediante un tipo de archivo procesable por nuestro sistema (sql, xml, etc)” debe ser eliminado por no ser coherente con las especificaciones del sistema.
* En el requisito “Hay que llevar un inventario de las equipaciones entregabas o no por cada temporada”, corregir el error ortográfico (“entregabas” debe ser “entregadas”).
* Cuando se habla del “**actor entrenador**”, hay que añadir que puede modificar los datos de los equipos y los grupos (y añadir/eliminar alumnos).

# Modelado funcional – Diagramas de caso de uso (Revisión)

En este apartado se han cometido errores que suceden en muchos casos de uso de forma sistemática. Para agilizar la lectura y simplificar el documento, aquí se exponen estos errores y los casos de uso implicados.

* En general, hay muchos errores con los espacios (muchas palabras juntas sin ser separadas por espacios), habría que hacer las separaciones entre las palabras correctamente.
* También de modo general, se han detectado muchos cambios en los tiempos verbales dentro de un mismo caso de uso, cuando se debería usar siempre el mismo (tiempo presente).
* En los casos de uso que son extendidos por otros, no están especificadas las llamadas a dichos casos de uso.
  + Casos de uso implicados: Insertar, Consultar y modificar actividad, consultar categoría, Insertar, consultar y modificar equipos, Insertar, consultar y modificar grupos.
* En los casos de uso que extienden a otros, los datos proceden del caso de uso anterior, de modo que el curso normal debe reflejar que viene de otro caso de uso anterior, listo para operar con los datos.
  + Casos de uso implicados: Modificar y eliminar actividad, Añadir/eliminar alumnos a una actividad, Añadir/eliminar instalaciones a una actividad, Eliminar y modificar categoría, Eliminar y modificar equipos, Añadir/eliminar alumnos al equipo, Modificar y eliminar grupo, Añadir/eliminar alumnos al grupo.

Una vez realizado este paso, se procede a la revisión detallada de cada Caso de Uso, obviando en gran medida los errores anteriormente expuestos.

**Caso de Uso Insertar Actividad**

* Se debe añadir a las dependencias: “Extiende al caso de uso “Añadir/eliminar alumnos a la actividad” y “Añadir eliminar instalaciones a la actividad”.

**Caso de Uso Modificar Actividad**

* Se debe añadir a las dependencias: “Extiende al caso de uso “Añadir/eliminar alumnos a la actividad” y “Añadir eliminar instalaciones a la actividad”.
* En el paso 2 del curso normal: corregir donde dice “El sistema muestra un formulario con los campos a rellenar de una nueva actividad” por algo como “El sistema muestra un formulario con los campos rellenos de una actividad, siendo estos modificables”.
* Corregir la numeración en los pasos del curso normal.
* Corregir la numeración en los pasos del curso alternativo.
* La observación puede resultar redundante, ya que el administrador es el único actor.

**Caso de Uso Eliminar Actividad**

* El curso alterno 6ª requiere ser completado con “Se termina el caso de uso sin eliminar nada”.
* La observación es errónea, sí que se eliminan los datos del sistema.

**Caso de Uso Añadir/eliminar alumnos a la actividad**

* En el curso normal, los pasos 3 y 4 deberían ser modificados para expresar una iteración. Una posible forma puede ser “Mientras que el administrador desee añadir/eliminar alumnos, puede
  + Seleccionar de la lista un alumno (buscándolo) y apuntarlo o,
  + Desapuntar un alumno que ya está apuntado”.
* En el curso alterno, donde pone 5b debería poner 5a. Además, hay que completarlo añadiendo algo de la forma “Se termina el caso de uso sin almacenar cambios”.

**Caso de Uso Añadir/eliminar instalaciones a la actividad**

* En las dependencias, aparece el caso de uso “Introducir actividad”, siendo éste un nombre incorrecto. El nombre correcto es “Insertar actividad”.
* Se han detectado errores similares al caso de uso “Añadir/eliminar alumnos a la actividad”. Seguir las mismas indicaciones si se pueden aplicar.

**Caso de Uso Modificar categoría**

* Corregir la numeración en los pasos del curso normal.
* Corregir la numeración en los pasos del curso alternativo.

**Caso de Uso Eliminar categoría**

* En la post-condición se dice que los datos se dan de baja pero no se eliminan del sistema. Corregir esto, ya que si se eliminan del sistema.
* La observación no es correcta ya que sí se eliminan los datos, y por tanto debe ser eliminada.

**Caso de Uso Introducir equipo**

* En el curso normal, no tiene sentido introducir un equipo en una temporada que no es la actual, por tanto, el desplegable que se especifica, en el que se selecciona la temporada, no es necesario.
* Corregir la numeración en los pasos del curso alternativo.

**Caso de Uso Modificar equipo**

* En el curso normal, no tiene sentido modificar un equipo en una temporada que no es la actual, por tanto, el desplegable que se especifica, en el que se selecciona la temporada, no es necesario.
* Corregir la numeración en los pasos del curso alternativo.

**Caso de Uso Dar de baja equipo**

* Corregir el nombre, dado que no es dar de baja, si no eliminar.
* La observación no es correcta ya que sí se eliminan los datos, y por tanto debe ser eliminada.

**Caso de Uso Añadir/eliminar alumnos al equipo**

* Se han detectado errores similares al caso de uso “Añadir/eliminar alumnos a la actividad”. Seguir las mismas indicaciones si se pueden aplicar.

**Caso de Uso Introducir grupo**

* En el curso normal, no tiene sentido introducir un grupo en una temporada que no es la actual, por tanto, el desplegable que se especifica, en el que se selecciona la temporada, no es necesario.
* Corregir la numeración en los pasos del curso alternativo.

**Caso de Uso Modificar grupo**

* En el curso normal, no tiene sentido modificar un grupo en una temporada que no es la actual, por tanto, el desplegable que se especifica, en el que se selecciona la temporada, no es necesario.

**Caso de Uso Dar de baja grupo**

* Corregir el nombre, dado que no es dar de baja, si no eliminar.
* La observación no es correcta ya que sí se eliminan los datos, y por tanto debe ser eliminada.

**Caso de Uso Añadir/eliminar alumnos al equipo**

* Se han detectado errores similares al caso de uso “Añadir/eliminar alumnos a la actividad”. Seguir las mismas indicaciones si se pueden aplicar.
* Especificar mejor la parte de la búsqueda del alumno.
* Añadir a los actores el entrenador y cambiar, donde sea necesario, que el entrenador debe tener acceso a esta funcionalidad.

**Caso de Uso Introducir pago**

* Reescribir de nuevo este caso de uso para que se pueda entender mejor.
* En el curso normal, no tiene sentido introducir un pago en una temporada que no es la actual, por tanto, el desplegable que se especifica, en el que se selecciona la temporada, no es necesario.
* Corregir la numeración en los pasos del curso alternativo.

**Caso de Uso Modificar pago**

* Reescribir de nuevo este caso de uso para que se pueda entender mejor.
* Corregir la numeración en los pasos del curso alternativo.

**Caso de Uso Eliminar pago**

* Falta completar el curso alternativo con algo de la forma “No se elimina ningún dato y se termina el caso de uso”.
* La observación no es correcta ya que sí se eliminan los datos, y por tanto debe ser eliminada.

**Caso de Uso Consultar pago**

* Detallar más la forma de buscar un pago.

**Caso de Uso Introducir temporada**

* En el curso normal, añadir un 4º paso que sea “El sistema almacena los datos”.
* Corregir la numeración en los pasos del curso alternativo.

**Caso de Uso Modificar temporada**

* Corregir la numeración en los pasos del curso alternativo.

**Caso de Uso Eliminar temporada**

* La observación no es correcta ya que sí se eliminan los datos, y por tanto debe ser eliminada.

**Caso de Uso Consultar temporada**

* En la precondición, no tiene sentido especificar que debe existir, ya que se muestra una lista de las temporadas, por tanto, no se pueden mostrar temporadas que no existan.
* Detallar más la consulta de las temporadas, y si se puede seleccionar una temporada para verla en más profundidad.

**Caso de Uso Introducir Instalación**

* En el curso normal, el paso 4 está incompleto, además de comprobar la instalación, debe almacenarla.
* En el curso alternativo 4b, aparece “equipo” en lugar de “instalación”.

**Caso de Uso Modificar Instalación**

* Corregir la numeración en los pasos del curso alternativo.

**Caso de Uso Eliminar Instalación**

* El curso alternativo 6a está incompleto, faltaría añadir “No se elimina ningún dato y se termina el Caso de uso”.

**Caso de Uso Consultar Instalación**

* En la precondición, no tiene sentido especificar que debe existir, ya que se muestra una lista de las instalaciones, por tanto, no se pueden mostrar instalaciones que no existan.

# Identificar subsistemas – Diagramas de casos de uso (Revisión)

Según lo visto en la descripción de los casos de uso, habría que tener en cuenta ciertos detalles a cambiar en los diagramas de casos de uso:

* En el diagrama “Gestión de grupos”, cambiar el nombre al caso de uso “Dar de baja grupo” por “Eliminar grupo”.
* En el diagrama “Gestión de equipos”, cambiar el nombre al caso de uso “Dar de baja” por “Eliminar equipo”.

# Requisitos no funcionales (Revisión)

No hay ningún comentario acerca de los requisitos no funcionales.

# Operaciones del sistema – Diagramas de secuencia de sistema (Revisión)

Se requiere rehacer los diagramas de secuencia del sistema, ya que no están bien especificados.

Para obtener el diagrama de secuencia de un caso de uso, hay que partir de la descripción detallada del caso de uso, siguiendo su descripción paso a paso, algo que no viene reflejado en los diagramas, consistentes en un mensaje y una devolución.

* Los roles como <<create>> no se utilizan en estos diagramas.

**Nota**: Se pueden consultar los 2 diagramas de secuencia del sistema desarrollados en la iteración 1 para tenerlos como referencia.

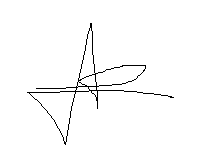
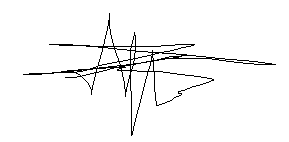
# Cierre del informe

En la elaboración del informe se han destinado el total de 6 horas distribuidas entre los días 15 de Abril (Lunes) y el día 17 de Abril (Miércoles) de 2013.

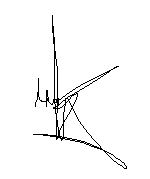
En este informe se ha detallado los aspectos que el equipo de diseño debería rectificar así como el por qué se han elegido dichos mecanismos, en garantía de solventar dudas que hubieran con la realización de dichos diagramas.

Este informe ha sido finalizado el día **Miércoles, 17 de Abril de 2013, en Granada.**

Moisés Gautier Gómez Francisco Javier Gómez del Olmo

Julio Ros Martínez



# ANEXO I

## Control de Versiones

**Fecha: 17/04/13 Versión: 1.1**

* Revisión del documento de la primera entrega del equipo de diseño.