

Diseño e implementación de una base de datos relacional para la gestión de apuestas de fútbol

**Proyecto Final de Carrera
Ingeniería Informática**

Alumno: David Cuenca Aznar

Consultor: Juan Martínez Bolaños

Objetivos

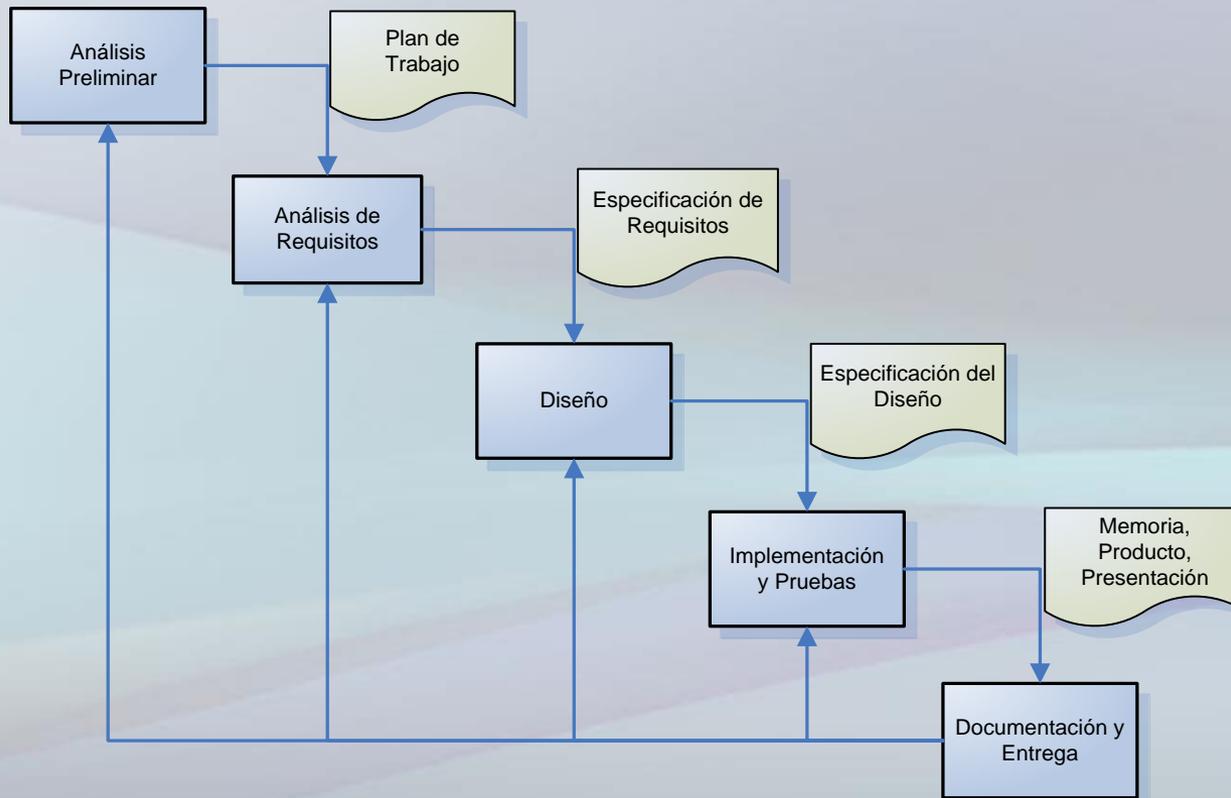
- Aplicar de forma conjunta las competencias adquiridas en diferentes asignaturas de la carrera de Ingeniería Informática
- Demostrar que estamos capacitados para gestionar y dirigir proyectos de cierta envergadura y llevarlos a cabo con éxito.
- Aprender a utilizar la programación de Bases de Datos mediante el lenguaje PL/SQL
- Administrar y Gestionar el Sistema de Gestión de Bases de Datos de *Oracle*

Resumen del Trabajo Realizado

- Diseñar e implementar una base de datos para gestionar apuestas de fútbol que cumpla los siguientes requisitos:
 - Almacenar datos deportivos
 - Gestionar apuestas
 - La BD deberá ser escalable para que se puedan incorporar progresivamente todas aquellas necesidades que puedan surgir durante su vida.
 - Deberá definirse un almacén de datos *Datawarehouse* (DW) para extraer y consolidar la información, y obtener estadísticas.
 - Disponer de mecanismos que permitan resolver posibles problemas de integración que puedan surgir

Planificación (I)

Metodología: Ciclo de vida en cascada

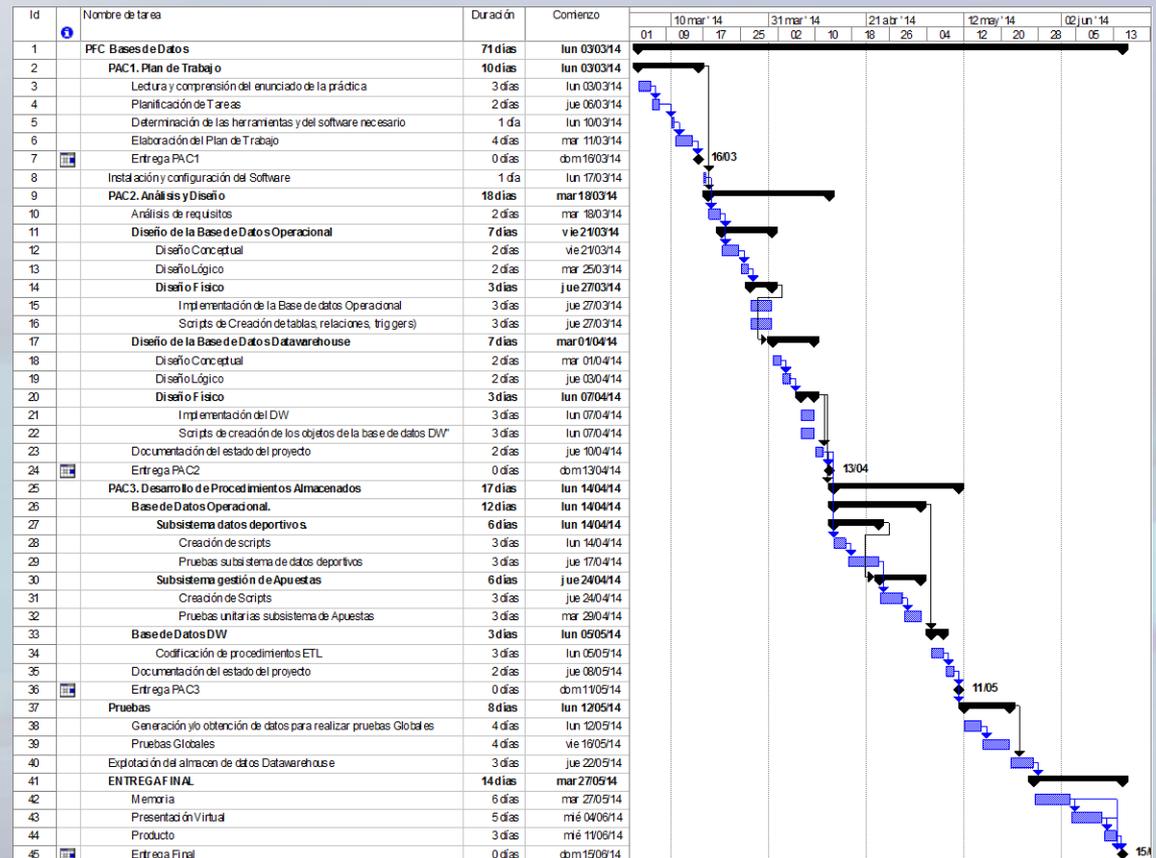


Planificación (II)

Planificación temporal de tareas

Fechas Clave

- 16/03/2014.- PAC1.
 - Plan de Trabajo
- 13/04/2014.- PAC2.
 - Análisis y Diseño
- 11/05/2014.- PAC3.
 - Implementación
- 15/06/2014.- Entrega Final
 - Memoria
 - Producto
 - Presentación

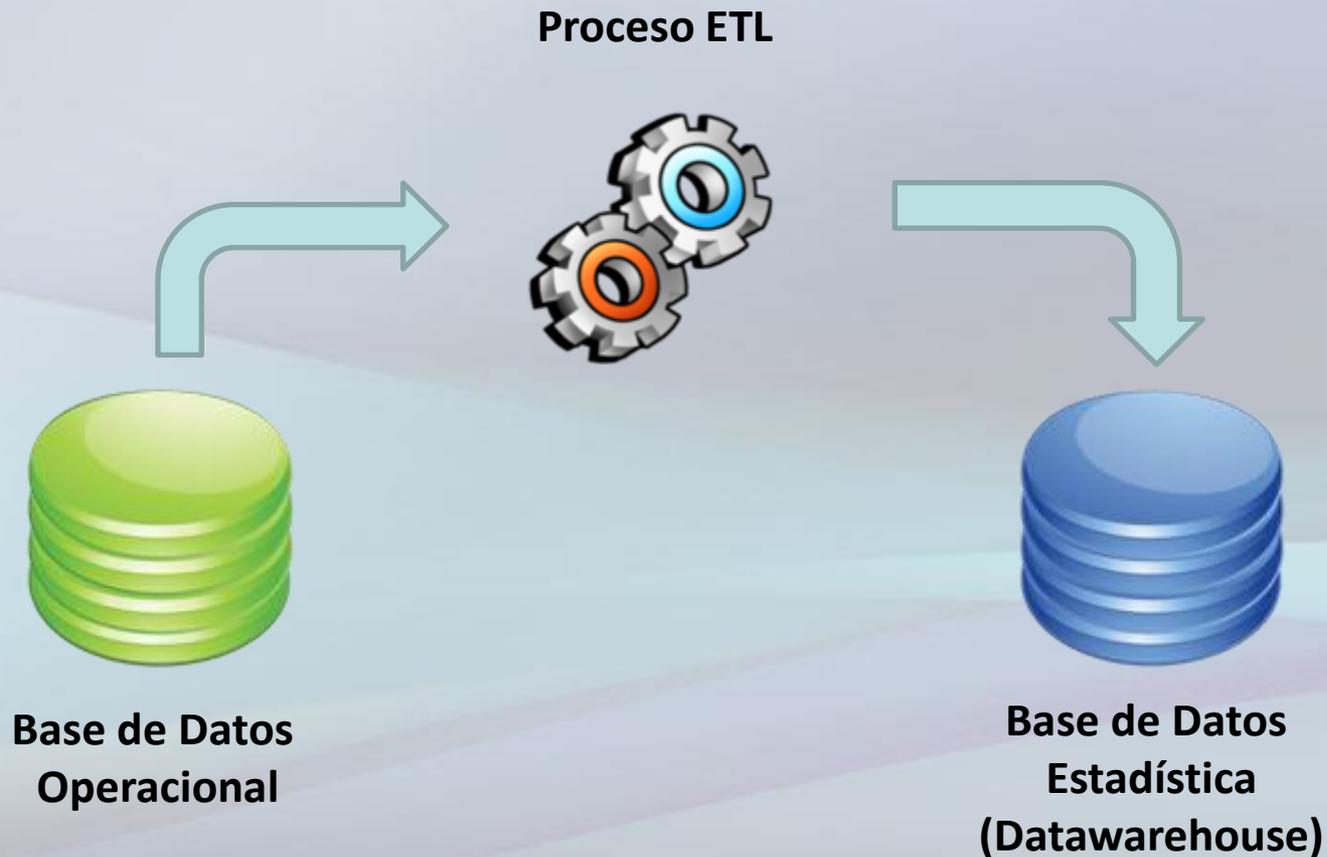


Análisis y Diseño (I)

- Especificación de Requisitos
- Base de Datos Operacional
 - Diseño Conceptual
 - Diseño Lógico
 - Diseño Físico
- Base de Datos Estadística
 - Diseño Conceptual
 - Diseño Lógico
 - Diseño Físico

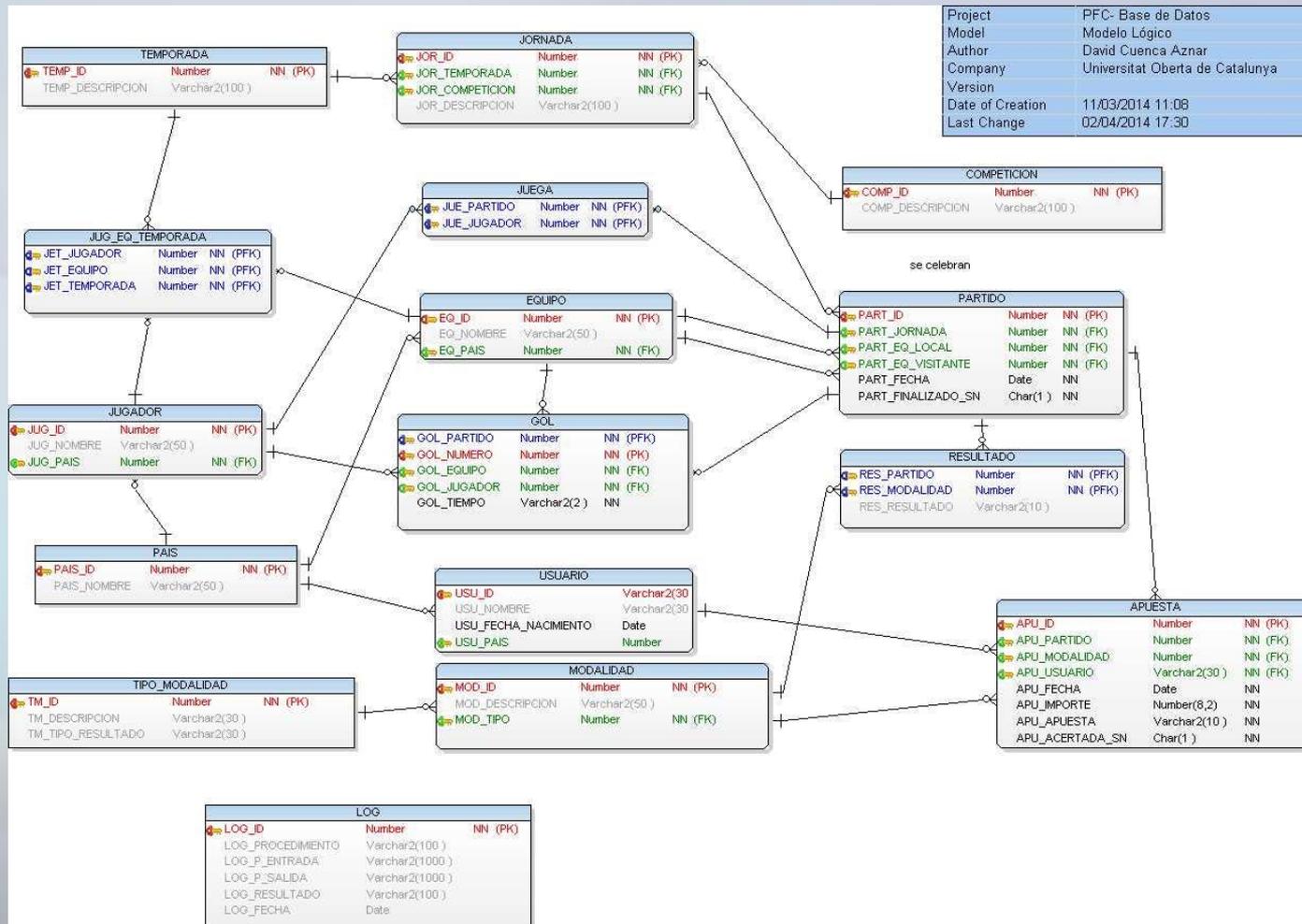


Análisis y Diseño (I)



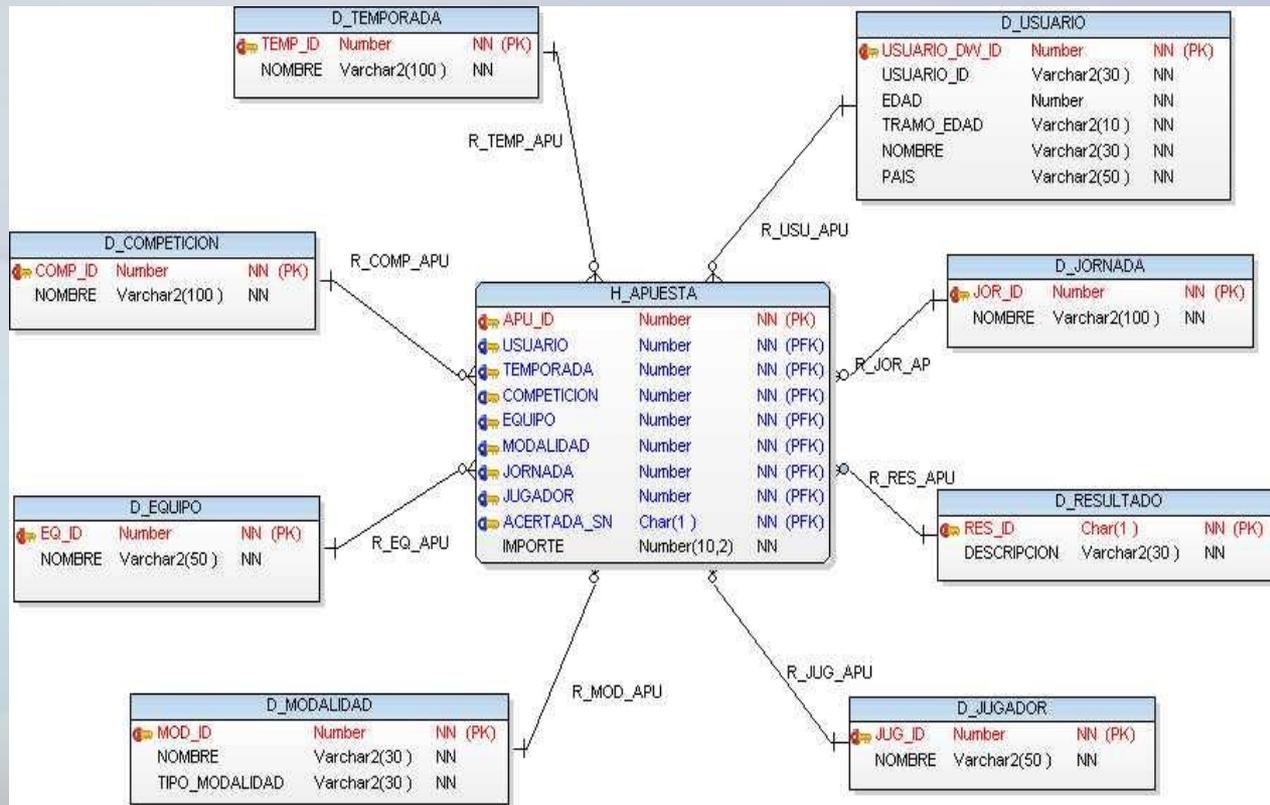
Análisis y Diseño (II)

Base de Datos Operacional



Análisis y Diseño (III)

Base de Datos Estadística (Datawarehouse)

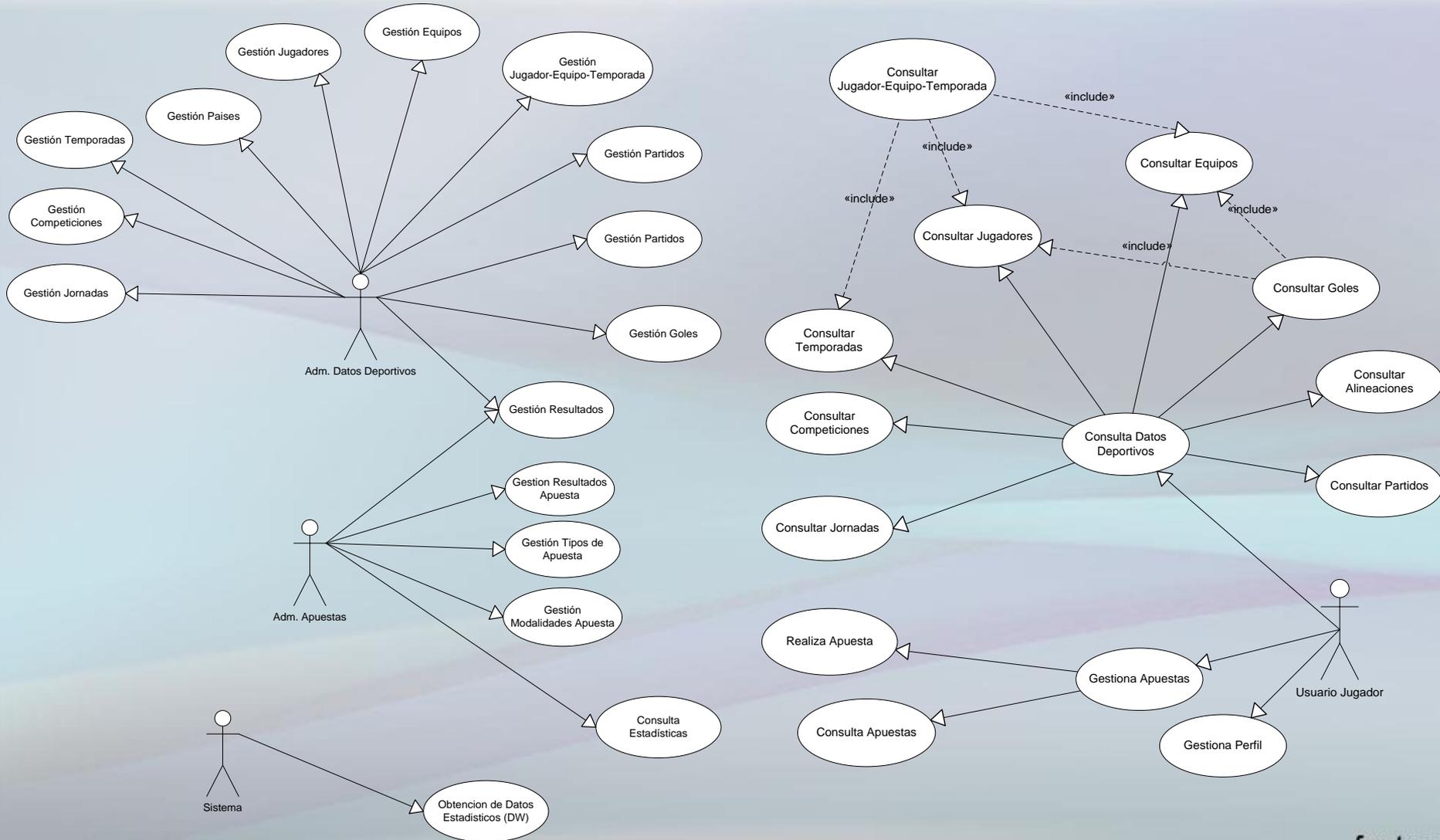


Implementación (I)

Procedimientos de manipulación y consulta de datos

- Base de Datos Operacional
 - Gestión de Datos Deportivos
 - Gestión de Apuestas
- Base de Datos Estadística ETL
 - Procesos ETL (Extracción, Transformación y Carga de datos)

Implementación (II)



Pruebas

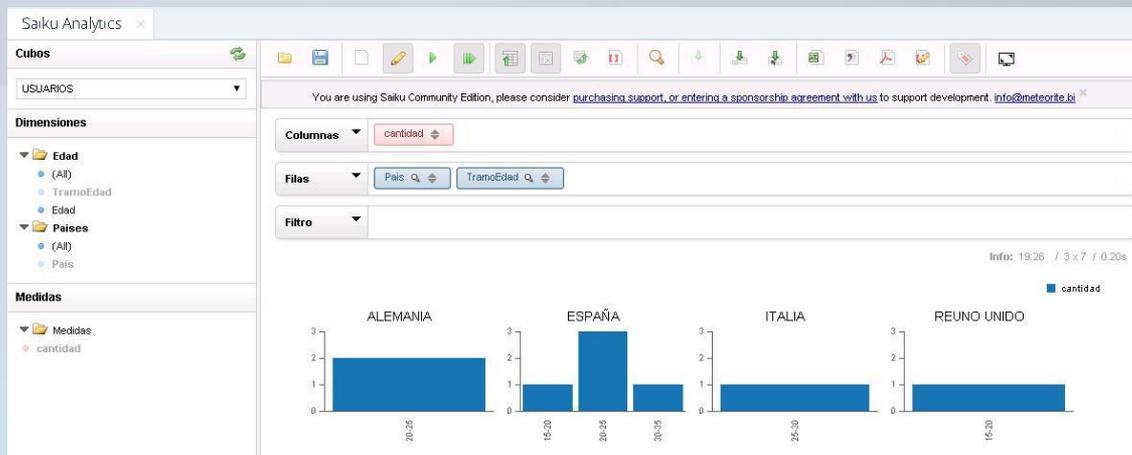
Comprobar que el código está libre de errores, y que se cumplen todas las funcionalidades establecidas en los requisitos



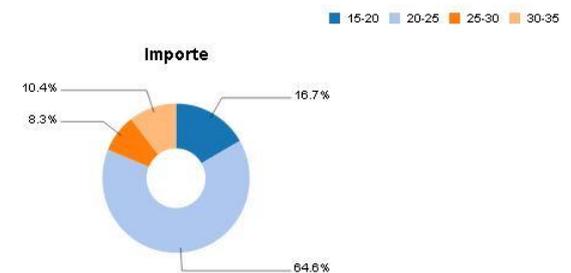
Explotación de Datos

Análisis de los datos y obtención de estadísticas.

Pentaho Business Analytics



Distribución geográfica de los usuarios por edad



Importe apostado por tramos de edad

Conclusiones

- Hemos demostrado que los estudios de Ingeniería Informática nos han proporcionado las habilidades necesarias para planificar, gestionar y dirigir proyectos de cierta complejidad con resultados satisfactorios
- Hemos puesto en práctica los conocimientos adquiridos en las asignaturas de la rama de bases de datos cursadas a lo largo de toda la carrera, mediante el desarrollo de una solución que satisface unos requisitos planteados por el cliente, aplicando la metodología de desarrollo en cascada, siguiendo la planificación inicial planteada

FIN

Muchas Gracias

