

Programación de Bases de Datos. I.T. Gestión

Relación de problemas 2. Análisis Funcional

1. Considere el esquema funcional para el sistema de información de un equipo de fútbol de la figura 1. Muestre como producir ese esquema utilizando cada una de las estrategias estudiadas.
2. Considere el esquema funcional para el S.I. de proyectos de investigación de la figura 2. Elabore el esquema mediante el empleo de las diferentes estrategias.

Considere el proceso REALIZAR_EXPERIMENTOS. Descompóngalo en términos de REVISAR_LITERATURA, COMPRAR_EQUIPO, COMPRAR_MATERIALES, EJECUTAR_EL_EXPERIMENTO y OBTENER_DATOS. Muestre los almacenes de datos e interfaces apropiados.

3. Producir un DFD usando cada estrategia para una gestión de hospitales con los siguientes requerimientos: El S.I. del hospital tiene un proceso de admisión; los pacientes se admiten después de una recomendación de los médicos de admisión. Los datos de admisión de los pacientes se registran; luego, los pacientes se envían al departamento apropiado. A cada departamento se notifica la llegada de pacientes nuevos con una hora de antelación. Los departamentos anotan en la historia clínica del paciente información sobre pruebas, observaciones, tratamientos y reacciones. Antes de darle de alta, los médicos de los departamentos comunican la fecha presunta del alta a los médicos de admisión, de manera que se pueda programar la admisión de nuevos pacientes. En el día del alta, después de un examen cuidadoso, el paciente, en la mayoría de los casos es dado de alta. A los médicos de admisión se les informa cuando los pacientes tienen que permanecer en el hospital, indicando la nueva fecha presunta de alta.
4. Elabore un DFD con, por lo menos, los siguientes elementos:
 - (a) Cinco procesos
 - (b) Tres interfaces
 - (c) Tres almacenes de datos
 - (d) Cinco flujos de datos con nombre

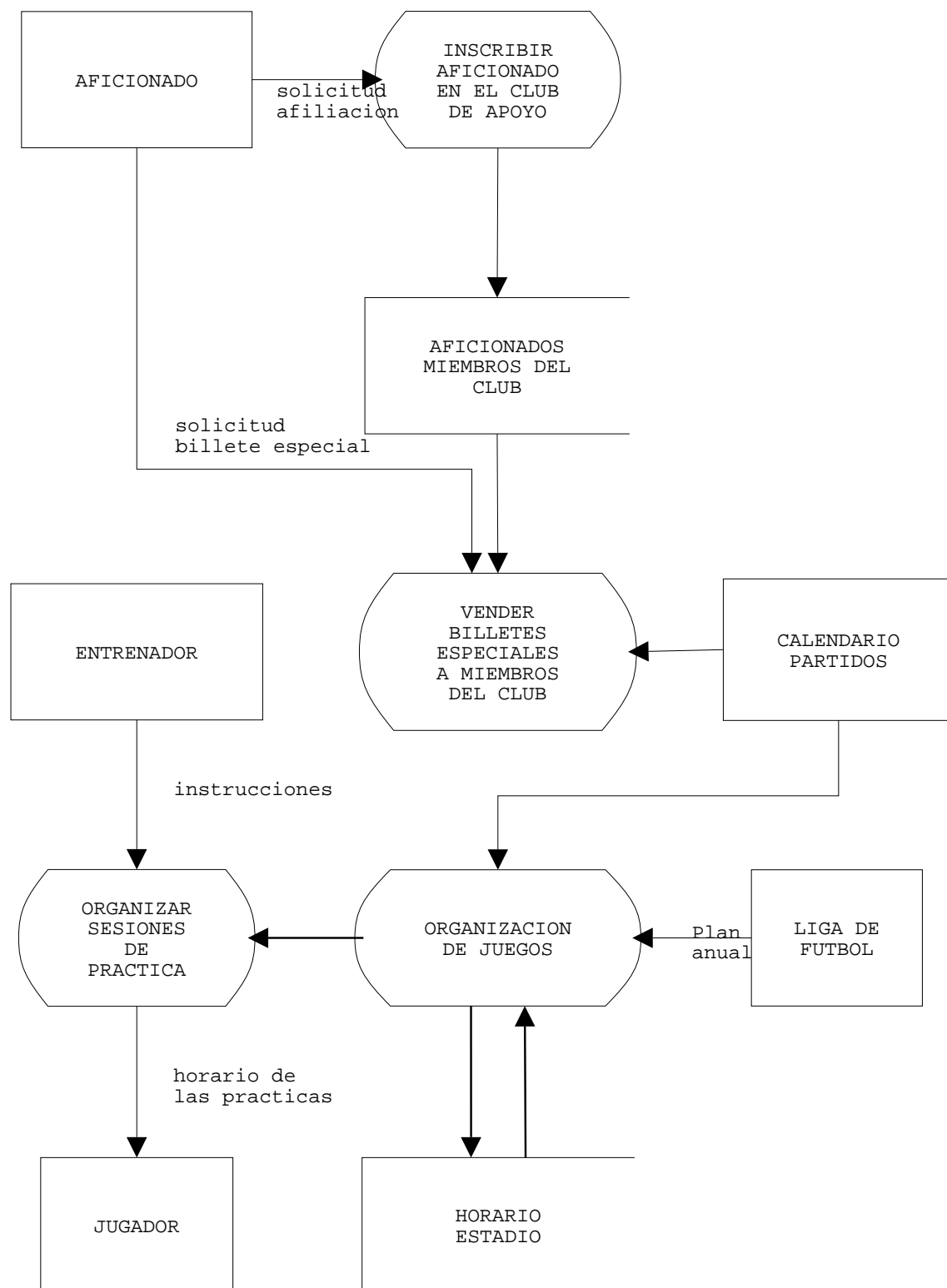


Figure 1: DFD sobre gestión de un equipo de fútbol

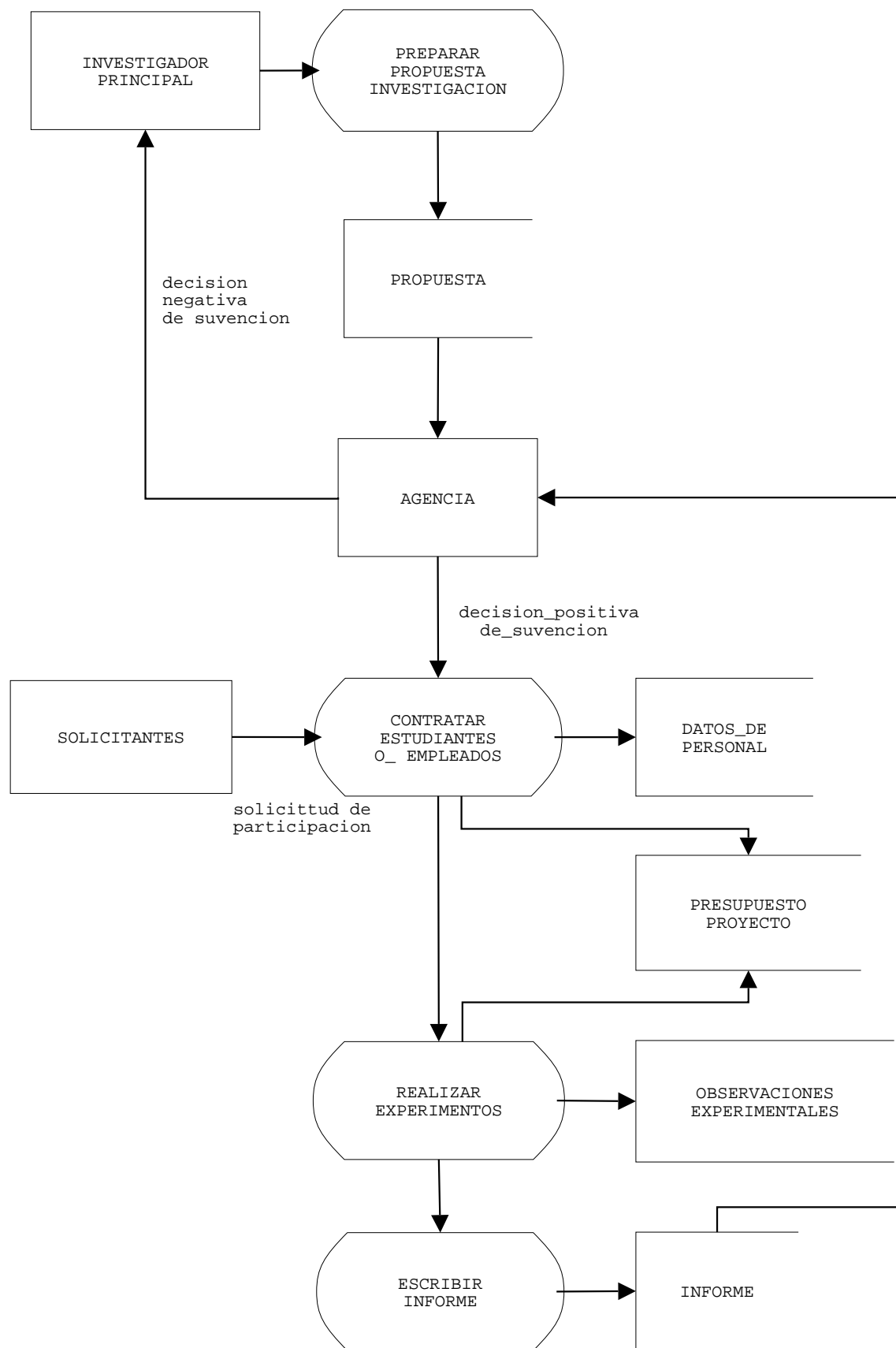


Figure 2: DFD sobre gestión de proyectos de investigación