

Diseño de la aplicación

Sistema de información para agencia de publicidad

Óscar Bermúdez Garrido

Luis Castro Martín

Francisco David Charte Luque

José Carlos Entrena Jiménez

José Ramón Trillo Vilchez

Índice

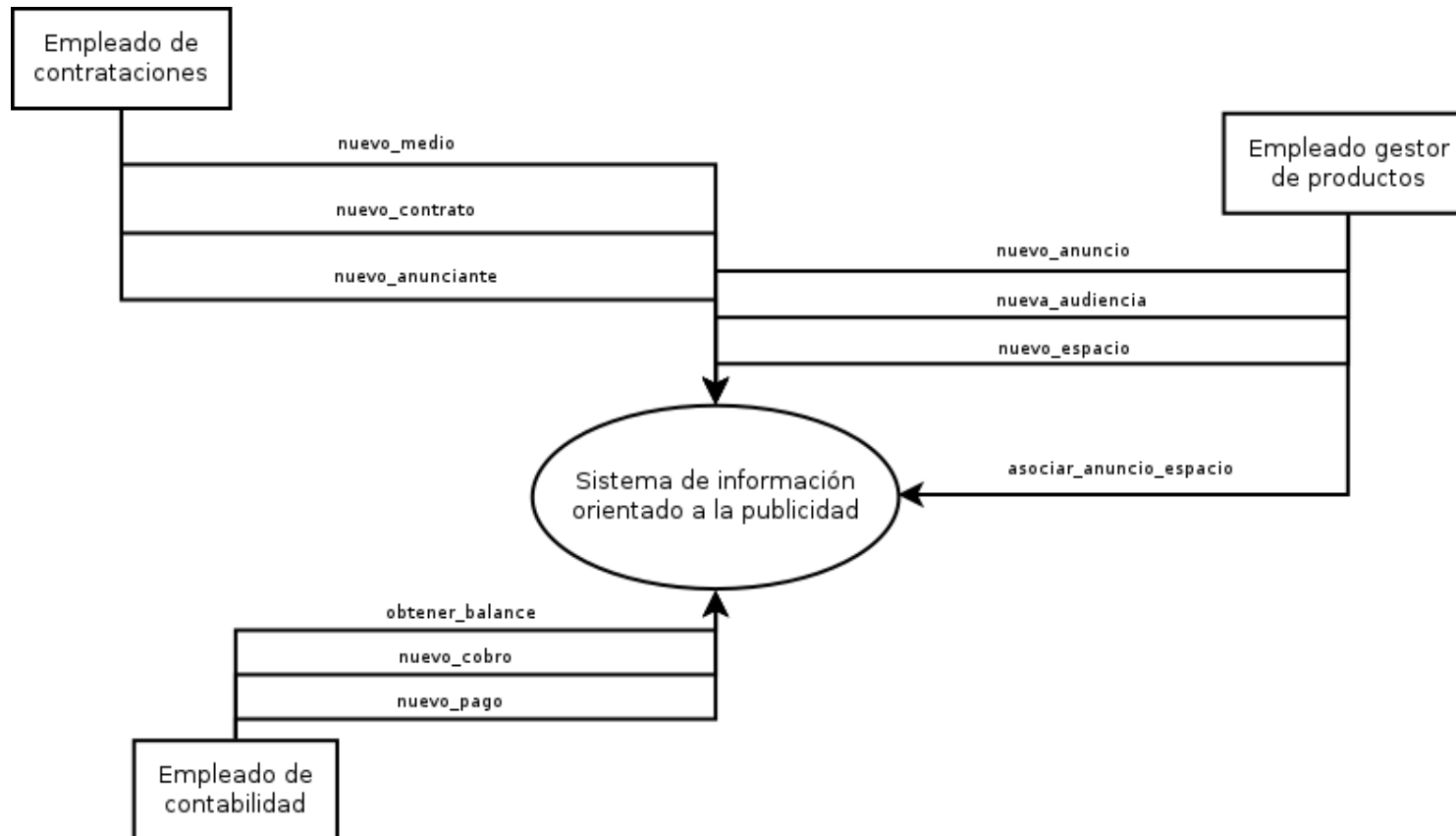
1. Diagramas de flujos de datos y esquemas externos	3
1.1. Almacén	3
1.1.1. Diagrama de caja negra	3
1.1.2. Diagrama almacén F	4
1.1.3. Esquemas externos para el diagrama almacén F	5
1.1.4. Diagrama almacén D	6
1.2. Primer refinamiento	7
1.2.1. Plano de refinamiento F de primer nivel	7
1.2.2. Esquemas externos del plano de refinamiento F	8
1.3. Segundo refinamiento	9
1.3.1. Plano de refinamiento F de segundo nivel	9
1.3.2. Esquemas externos del plano de refinamiento F	10
2. Diagrama conceptual	11
2.1. Unión de los esquemas externos	11
2.2. Diagrama resultante	11

3. Operaciones de datos	12
3.1. Descripción de las operaciones	12
3.1.1. O1: Alta de un medio	12
3.1.2. O2: Baja de un anunciante	12
3.1.3. O3: Obtención de pagos	12
3.1.4. O4: Modificación de anuncio	12
3.2. Esquemas de operación	13
3.3. Esquemas de navegación	14
4. Diseño lógico	14

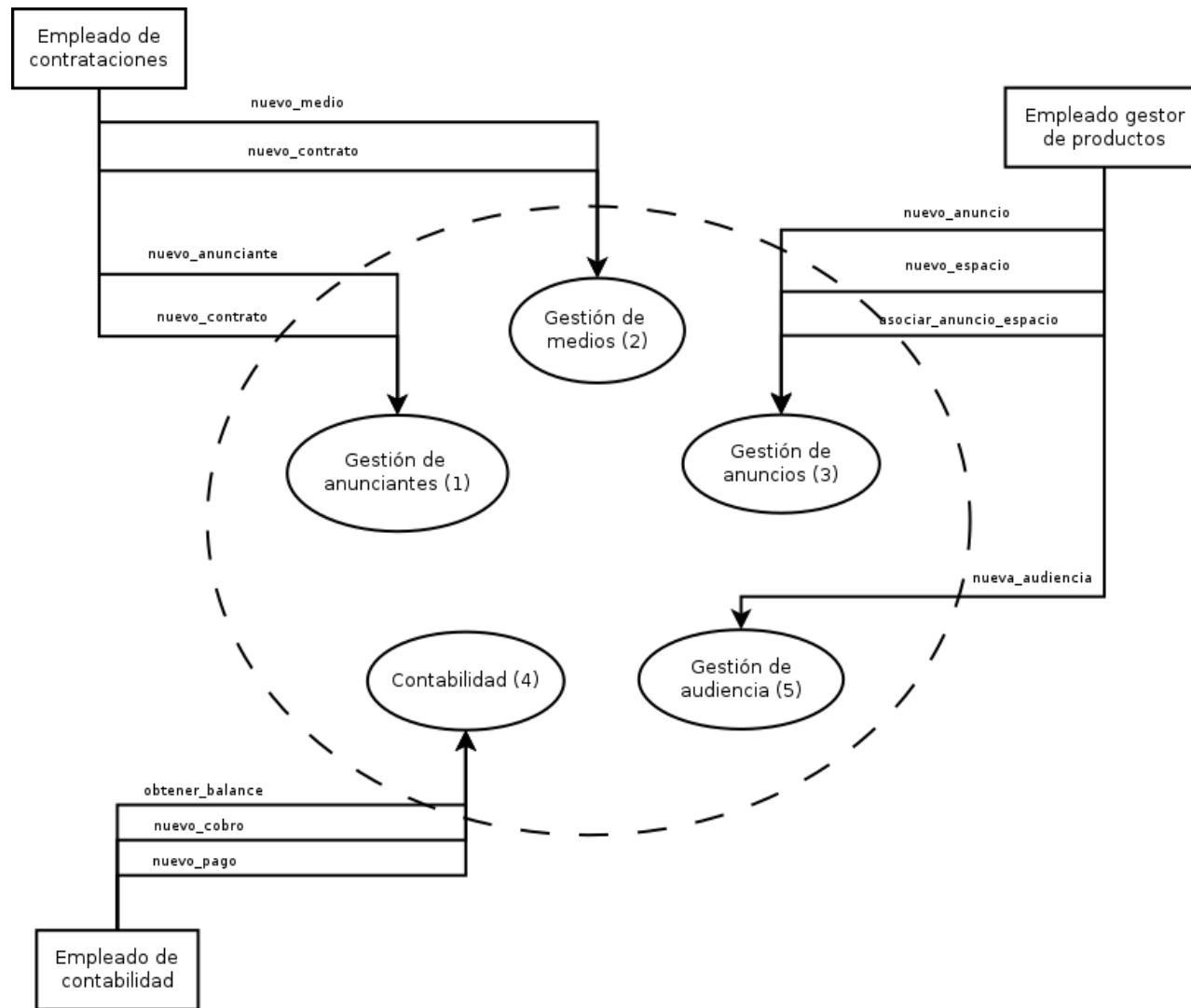
1. Diagramas de flujos de datos y esquemas externos

1.1. Armazón

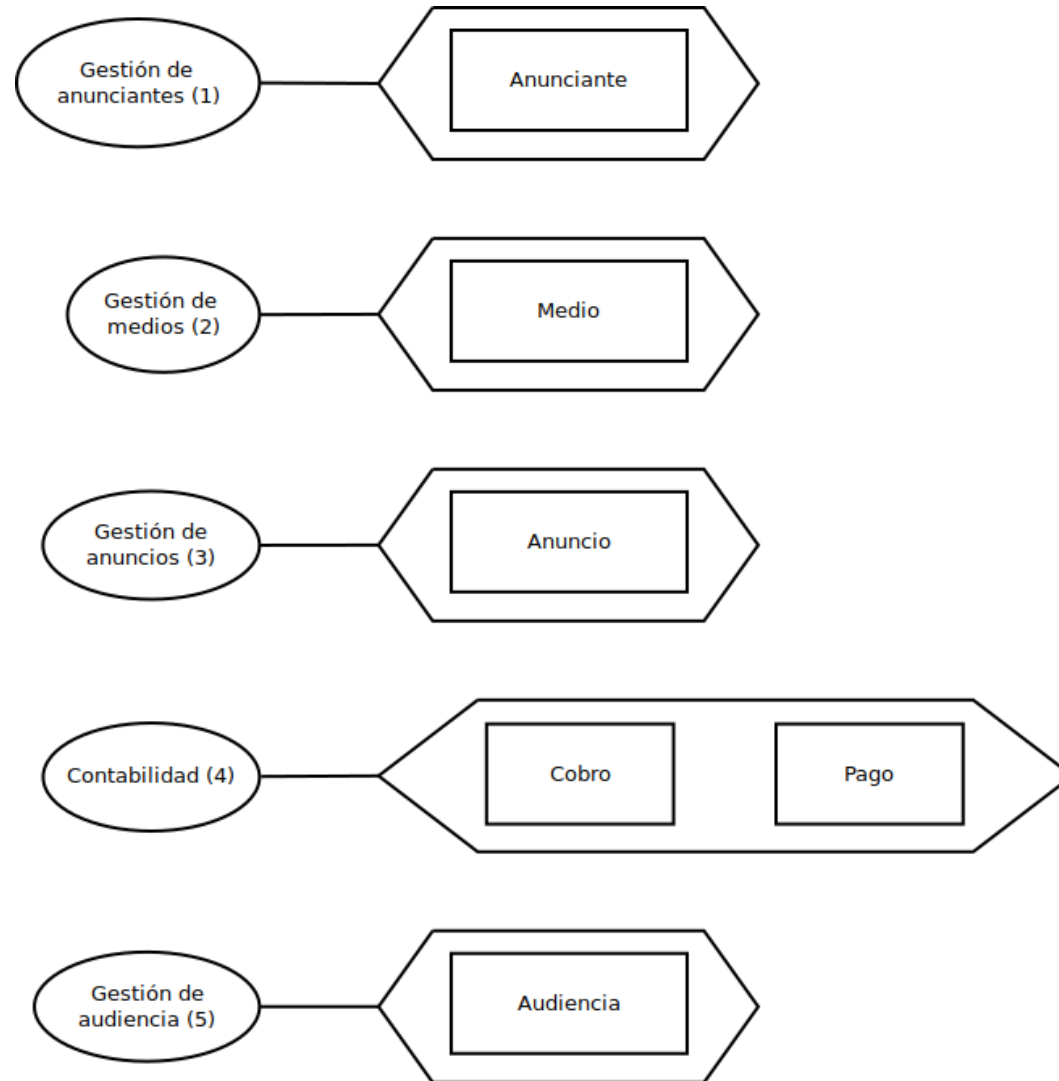
1.1.1. Diagrama de caja negra



1.1.2. Diagrama almacén F



1.1.3. Esquemas externos para el diagrama almacén F

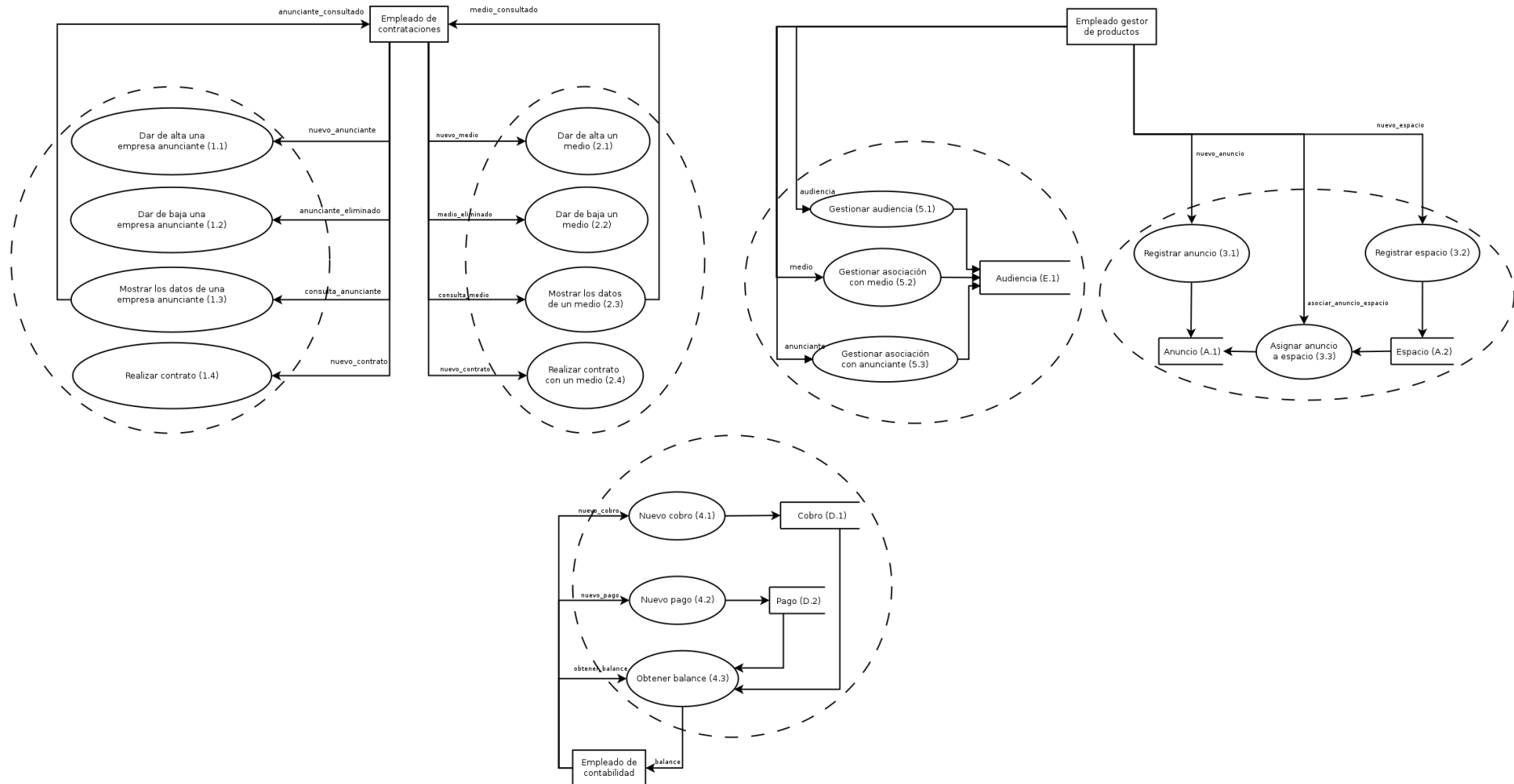


1.1.4. Diagrama almacén D

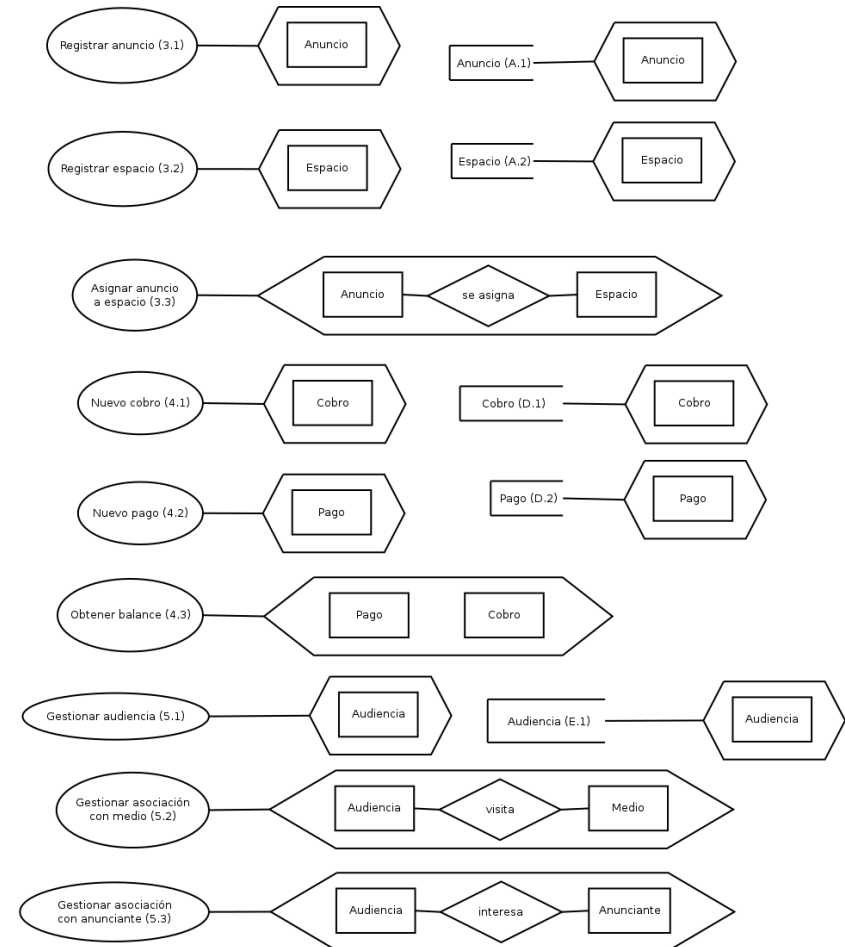
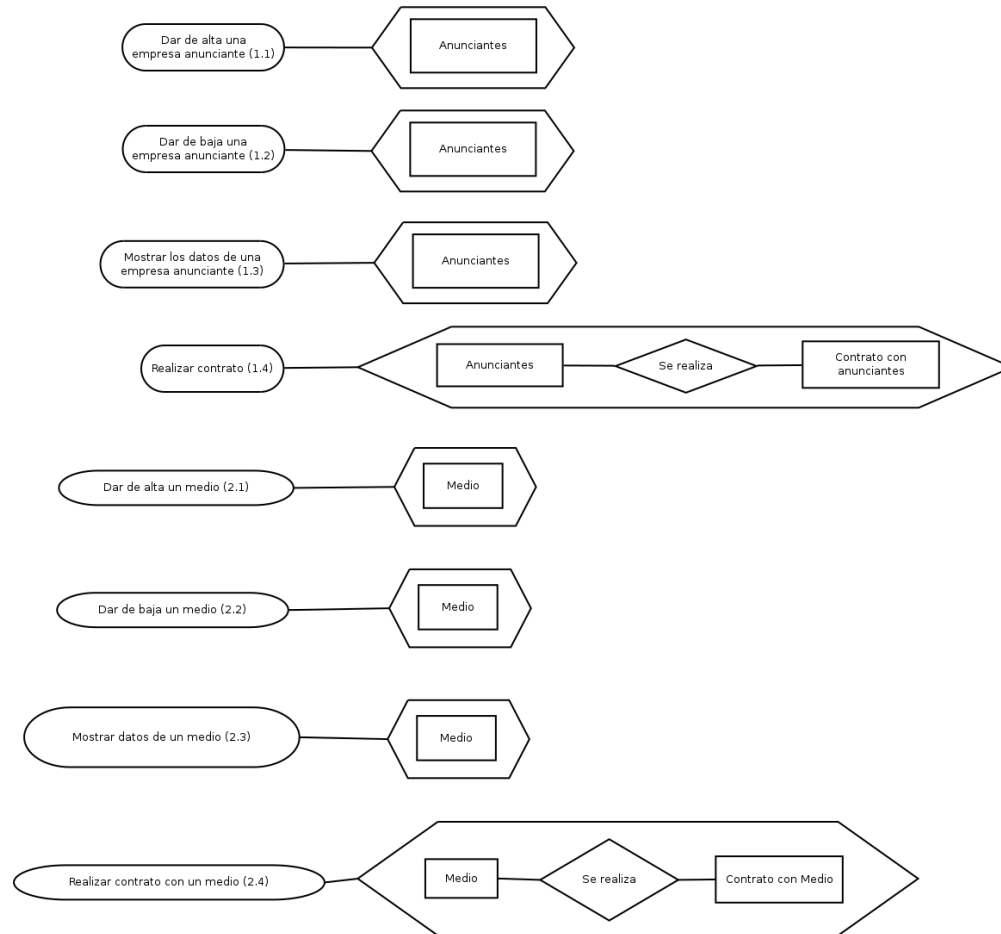


1.2. Primer refinamiento

1.2.1. Plano de refinamiento F de primer nivel

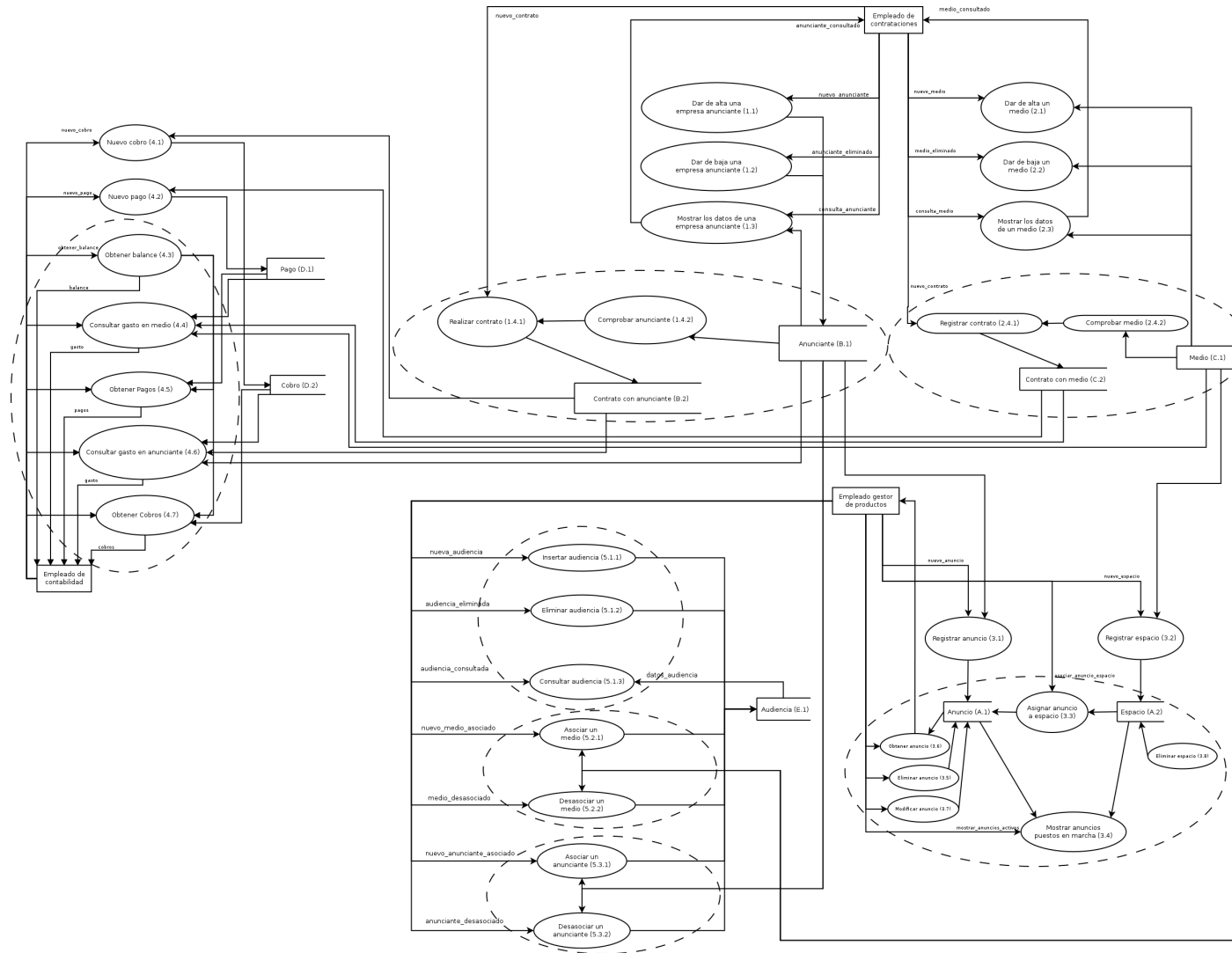


1.2.2. Esquemas externos del plano de refinamiento F

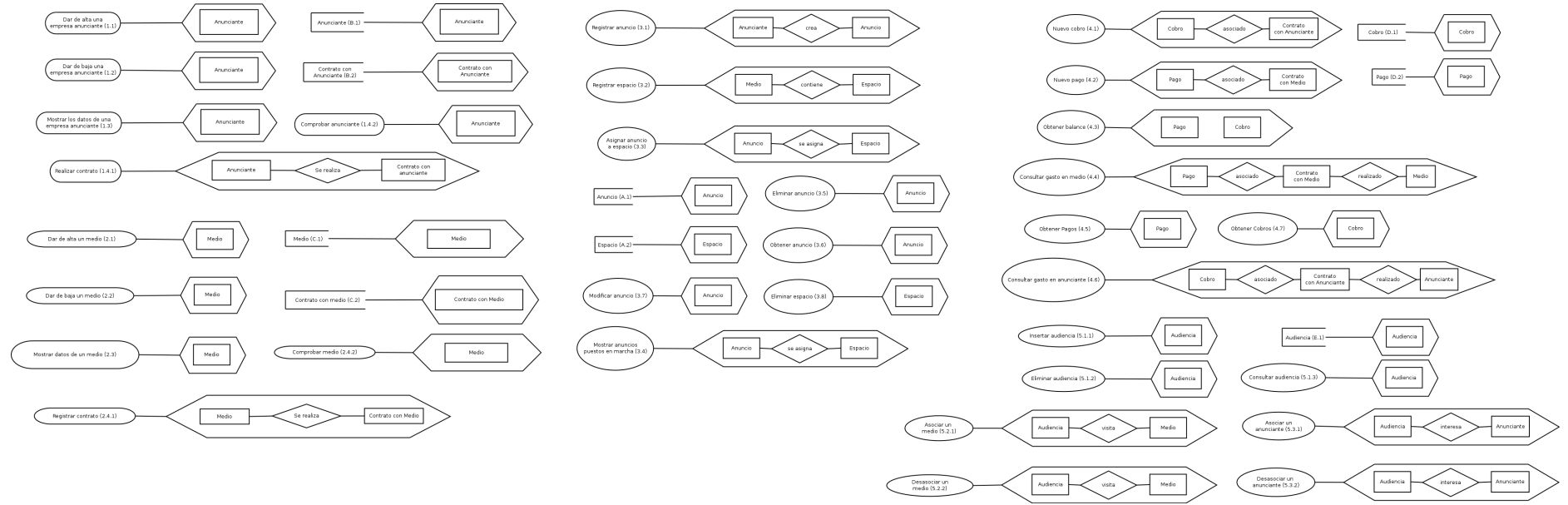


1.3. Segundo refinamiento

1.3.1. Plano de refinamiento F de segundo nivel

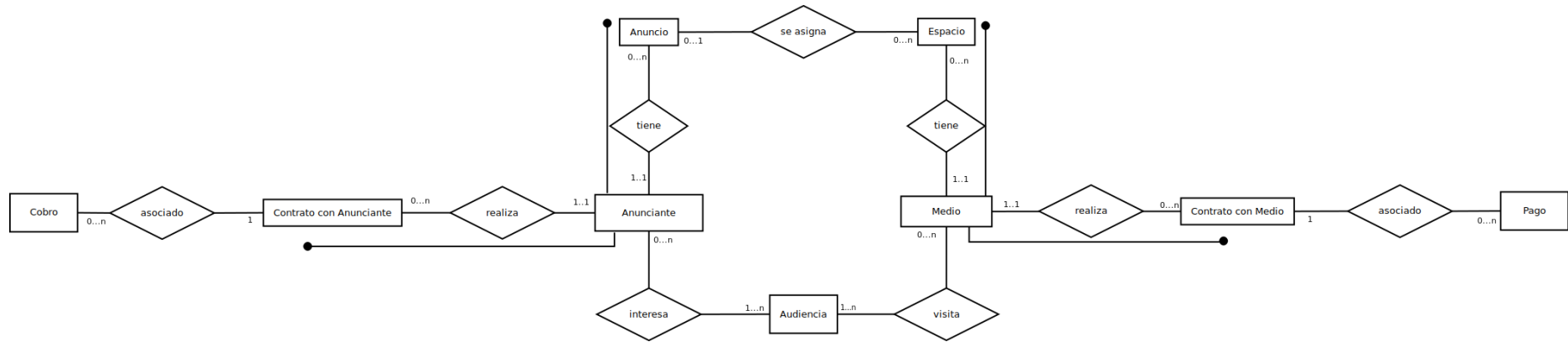


1.3.2. Esquemas externos del plano de refinamiento F

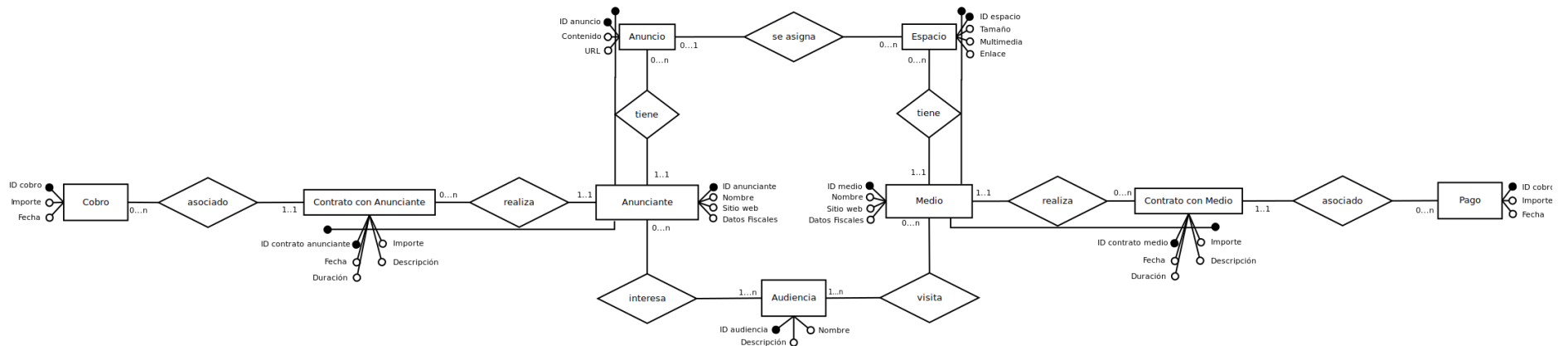


2. Diagrama conceptual

2.1. Unión de los esquemas externos



2.2. Diagrama resultante



3. Operaciones de datos

3.1. Descripción de las operaciones

3.1.1. O1: Alta de un medio

Insertar un nuevo medio a partir de su identificador, nombre, sitio web y datos fiscales.

3.1.2. O2: Baja de un anunciante

Eliminar un anunciante dado su identificador.

3.1.3. O3: Obtención de pagos

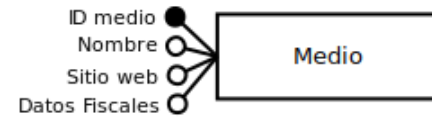
Buscar los pagos asociados a contratos de medio a partir del identificador del medio.

3.1.4. O4: Modificación de anuncio

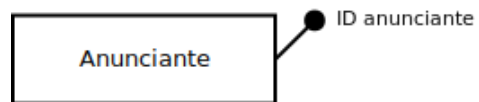
Actualizar el contenido y URL de un anuncio, dado su identificador.

3.2. Esquemas de operación

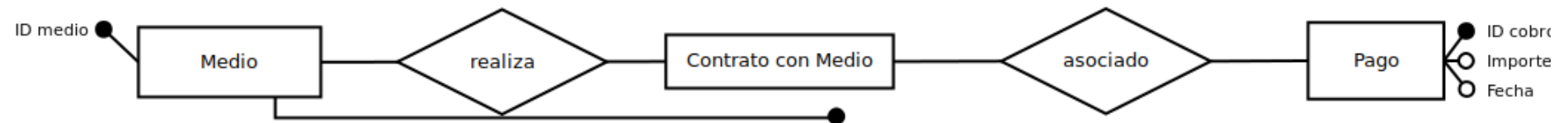
01



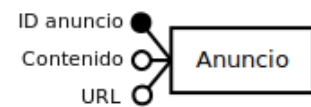
02



03



04

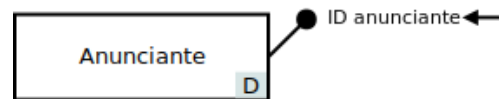


3.3. Esquemas de navegación

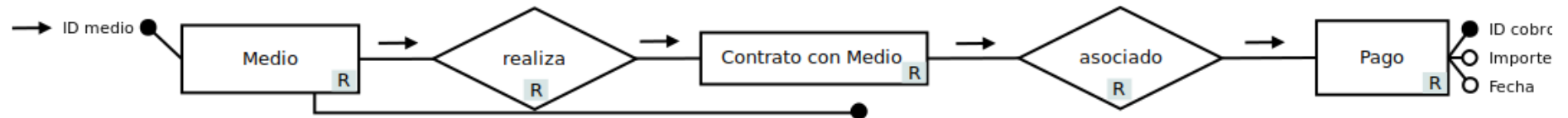
O1



O2



O3



O4



4. Diseño lógico

Anunciante(ID anunciante, Nombre, Sitio web, Datos fiscales)

Medio(ID medio, Nombre, Sitio web, Datos fiscales)

Anuncio(ID anuncio, ID anunciante, Contenido, URL)

FK: ID anunciante → Anunciante.ID anunciante

Espacio(ID espacio, ID medio, Multimedia, Tamaño, Enlace)

FK: ID medio \rightarrow Anunciante.ID medio

Audiencia(ID audiencia, Nombre, Descripción)

Contrato_anunciante(ID contrato anunciante, ID anunciante, Fecha, Importe, Descripción, Duración)

FK: ID anunciante \rightarrow Anunciante.ID anunciante

Cobro(ID cobro, ID contrato anunciante, ID anunciante, Importe, Fecha) (Fusión de tablas)

FK: ID contrato anunciante \rightarrow Contrato_anunciante.ID contrato anunciante *FK*: ID anunciante \rightarrow Anunciante.ID anunciante

Contrato_medio(ID contrato medio, ID medio, Fecha, Duración, Importe, Descripción)

FK: ID medio \rightarrow Anunciante.ID medio

Pago(ID pago, ID contrato medio, ID medio, Importe, Fecha) (Fusión de tablas)

FK: ID contrato medio \rightarrow Contrato_medio.ID contrato medio

FK: ID medio \rightarrow Anunciante.ID medio

Se_asigna(ID espacio, ID medio, ID anuncio, ID anunciante)

FK: ID espacio \rightarrow Espacio.ID espacio

FK: ID medio \rightarrow Anunciante.ID medio

FK: ID anuncio \rightarrow Anuncio.ID anuncio

FK: ID anunciante \rightarrow Anunciante.ID anunciante

Interesa(ID anunciante, ID audiencia)

FK: ID anunciante \rightarrow Anunciante.ID anunciante

FK: ID audiencia \rightarrow Audiencia.ID audiencia

Visita(ID medio, ID audiencia)

FK: ID medio \rightarrow Medio.ID medio

FK: ID audiencia \rightarrow Audiencia.ID audiencia