



TRABAJO EBURY

Bases de Datos

COMPONENTES

García Fernández, Isidro Javier
Mayo García, Cristina
Rodríguez Sánchez, Verónica
Rosales García, David

Contenido

1.	ELABORACIÓN	2
–	PERSONA_AUTORIZADA.....	2
–	CUENTA_EBURY.....	2
–	TRANSACCIONES	3
–	BANCO Y PAÍS.....	4
–	DIRECCIÓN.....	4
2.	DIAGRAMAS	5
–	LÓGICO	5
–	RELACIONAL	5
3.	CONCLUSIÓN	6

1. ELABORACIÓN

Primeramente, para la elaboración del trabajo, hemos recurrido a transcribir la charla que tuvimos el día de la presentación de la empresa Ebury. De esta manera, nos ha ayudado para organizar nuestras ideas y poder ordenar toda la información útil para nuestro proyecto.

Empezamos realizando un pequeño boceto de manera individual que pusimos en común en una primera sesión de trabajo en grupo. El resto de las sesiones de trabajo en grupo han sido sobre un mismo fichero exponiendo nuestras ideas y nuestros distintos puntos de vista.

A continuación, se expondrá brevemente las entidades que nos han supuesto una mayor complejidad o los que tienen rasgos distintivos a la hora de su elaboración.

– PERSONA_AUTORIZADA

Hemos tenido ciertos inconvenientes para modelar esta entidad, pues en un principio pensamos que podría tratarse de una entidad como tal y relacionarla con la subentidad *EMPRESA* con una relación M:M.

Sin embargo, nos dimos cuenta de que una persona autorizada puede estar autorizada en más de una empresa y, como existen distintos tipos de autorización, pensamos en crear una entidad *DATOS* con relación 1:M débil tanto con *PERSONA_AUTORIZADA* como con *EMPRESA*.

Tuvimos una serie de problemas acerca de si añadir el tipo de autorización como atributo clave o no. Sin embargo, concluimos que una persona autorizada sólo tiene un tipo de autorización en una empresa. Sin embargo esa misma persona podría tener otro tipo de autorización para otra empresa. Es por ello por lo que finalmente no lo pusimos como atributo clave.

– CUENTA_EBURY

En un principio habíamos modelado la entidad *CUENTA_EBURY* como una subentidad de una entidad llamada *CUENTA*. No sabíamos exactamente cómo modelar los distintos tipos de cuentas de Ebury. En un principio pensamos que podría tratarse de un atributo “Tipo” que tuviera los 3 valores *Pooled*, *Segregated* y *Currency*. Sin embargo vimos que esta idea no era consistente, ya que necesitábamos relacionar de alguna manera los distintos tipos de cuentas de Ebury en función de la asociación con cuentas de referencia asociadas a bancos.

Reflexionamos y modificamos nuestra entidad *CUENTA_EBURY* de la siguiente manera: La cuenta Ebury consta de varias subentidades que son los diferentes tipos de cuenta (*pooled*, *segregated* y *currency_account*), que se van relacionando con las cuentas de referencia.

Por otro lado, tenemos la relación con *TRANSACCIONES* en la que vamos analizando las transacciones que se realizan con una cuenta Ebury.

También aparece la relación de *INTERNA* con dicha cuenta, que es la que recibe la transacción interna.

– TRANSACCIONES

A la hora de plantear esta entidad, el primer problema con el que nos encontramos fue que no sabíamos cómo diferenciar entre los 2 tipos de transacciones principales: *EXTERNAS* e *INTERNAS*.

La primera vez decidimos establecer relaciones entre *TRANSACCION* y *CUENTA_EBURY*. Sin embargo tras una consulta con nuestra profesora nos percatamos de que de este enfoque no era de utilidad, debido a que no podíamos especificar si el tipo de transacción se realizaría entre cuentas de Ebury o cuentas externas y si dichas transacciones fuesen internas o externas, ya que estaría mal modelado.

Lo primero que hicimos fue crear 2 subentidades que nos permitieran diferenciar entre los 2 tipos de transacciones de manera más clara. Lo que nos faltaba era pensar cómo íbamos a plantear las relaciones de la entidad *TRANSACCION* y de las 2 subentidades.

Las relaciones entre *TRANSACCION* y *CUENTA_EBURY* han sido más sencillas: las cuentas son las encargadas de ejecutar o no las transacciones y podrían llevarse a cabo más de una, así que decidimos establecer una relación 1:M opcional para *CUENTAS_EBURY*.

Las relaciones de las subentidades fueron más complicadas. Nos dimos cuenta de que las relaciones no iban a ser opcionales desde las transacciones pero sí para las cuentas de destino. Además, vimos que una transacción *EXTERNA* tiene como destino una *CUENTA_EXTERNA*, y que una *CUENTA_EXTERNA* puede ser destino de muchas transacciones *EXTERNAS*.

Del mismo modo, una transacción *INTERNA* tiene como destino una *CUENTA_EBURY*, y que una *CUENTA_EBURY* puede ser destino de muchas transacciones *INTERNAS*.

Tras haber modelado esa parte, solo nos faltaba incluir los atributos que necesitaba la entidad *TRANSACCION*, y en el caso de la transacción *INTERNA*, añadir el atributo comisión que la profesora nos comentó tras la corrección de la primera entrega del trabajo.

– BANCO Y PAÍS

Gracias a estas entidades, hemos podido vincular la entidad *BANCO* con *CUENTA_REFERENCIA* y también con *CUENTA_EXTERNA*.

Por otro lado, pudimos relacionar la entidad *PAIS* con *DIVISA*, ya que podríamos recurrir a diferentes tipos de divisa en los distintos países.

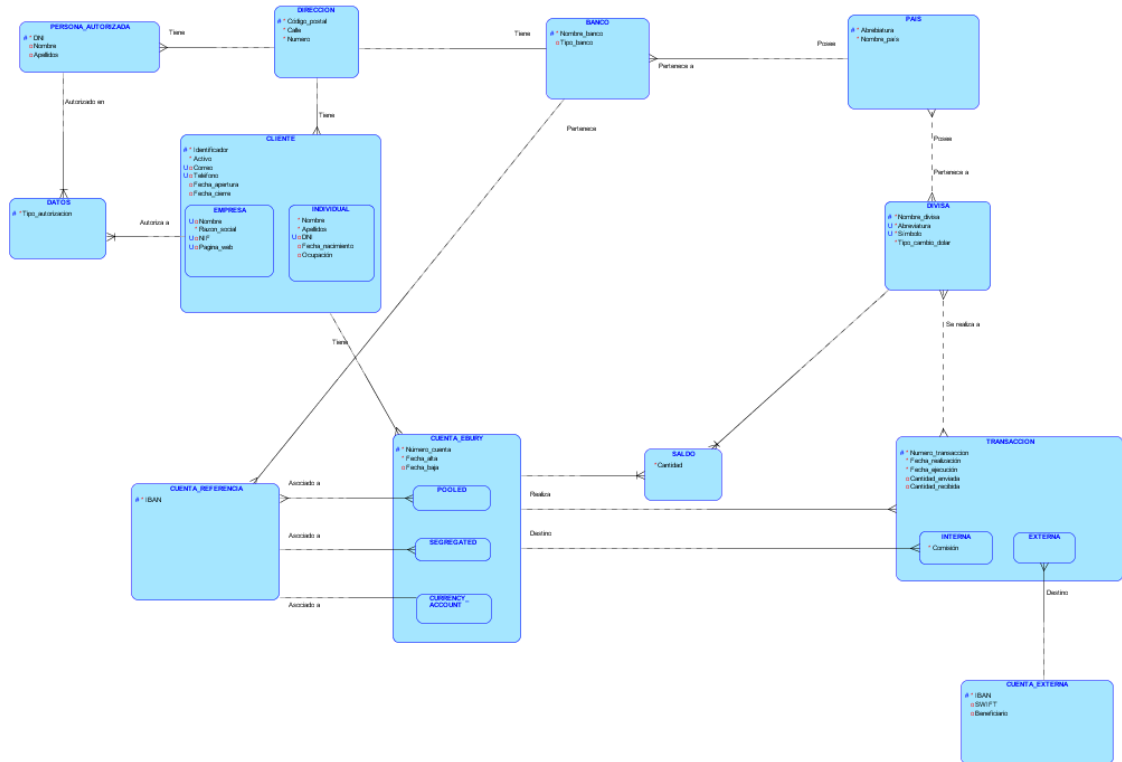
– DIRECCIÓN

Debido a que hay que almacenar la dirección de personas autorizadas, del banco y de los clientes, hemos puesto el obligatorio por la entidad de las mencionadas.

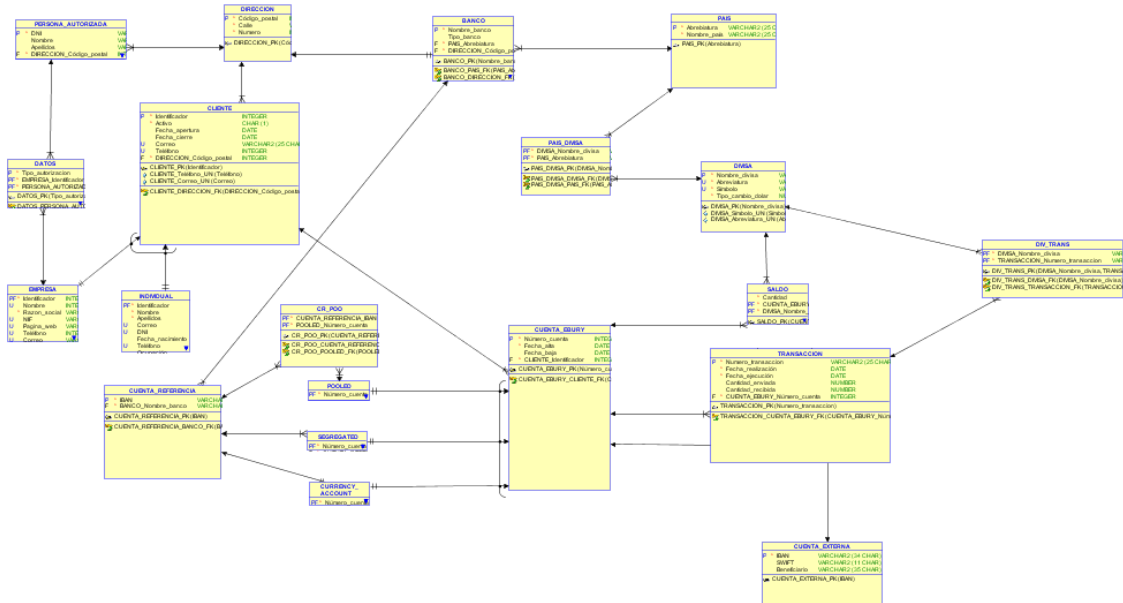
Por el lado de la entidad *DIRECCION* es opcional porque no podemos asegurar que una dirección sea al mismo tiempo de un cliente, de una persona autorizada y de un banco.

2. DIAGRAMAS

— LÓGICO



— RELACIONAL



3. CONCLUSIÓN

Finalmente, el trabajo nos ha parecido muy interesante, ya que nos ha ayudado a aprender a cooperar y colaborar en grupo y a hacer uso de una herramienta la cual nos ha parecido de utilidad, a la hora de dar nuestros primeros pasos en la creación y modificación de las bases de datos.

Hemos trabajado muy bien en grupo. Cada uno ha expuesto sus ideas y en caso de discrepancia hemos optado por consensuar una respuesta común y más adelante, si fuera necesario, modificarla. Hemos tenido un horario de trabajo acorde a todos los compañeros y no ha habido ningún tipo de problema.