

Contents

| | | |
|---|----|---|
| 1 | 1) | 1 |
| 2 | 2) | 1 |
| 3 | 3) | 2 |
| 1 | 1) | |

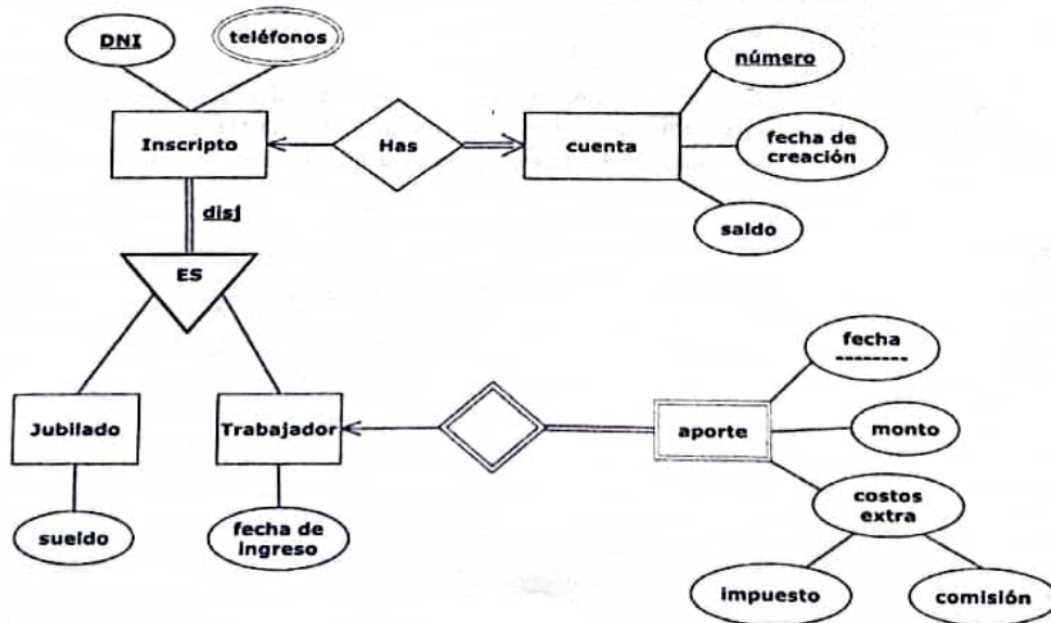
-
1. (1pt, Juan) ¿Cuál es el propósito del gestor de almacenamiento? Divídalo en módulos y explique brevemente con sus palabras, en pocas líneas, de qué se encarga cada uno.
-

2 2)

-
2. (2pt, Juan) Modelar mediante un diagrama de entidad-relación una base de datos de un sistema de webmail. Cada usuario puede tener contactos (con su nombre, apellido, email). Un mail consiste en un conjunto de destinatarios (direcciones de email), un asunto y un cuerpo. Cada usuario tiene un conjunto de mails particionado en enviados, recibidos y borradores. Los mails enviados y recibidos (no los borradores) pueden ser marcados con etiquetas definidas por el usuario. Varios usuarios pueden crear una etiqueta del mismo nombre, pero son etiquetas diferentes. Además, los mails recibidos contienen la dirección del que envió el mail.
-

3 3)

3. (2pt, Juan) Considere el diagrama de entidad-relación de la figura correspondiente a una empresa privada de jubilaciones. En la empresa hay personas inscriptas que pueden ser jubilados o trabajadores que hacen aportes. Los aportes pagan una comisión a la empresa de jubilaciones y un impuesto al gobierno. Los inscriptos tienen cuentas únicas que tienen asociadas un saldo que es el fondo para la jubilación de la persona. Se pide traducir el diagrama a un conjunto de esquemas relacionales. No olvidarse de las restricciones de integridad en el resultado (PK, FK).



Con notación de intervalos: Un inscripto puede tener de cero a una cuentas. Una cuenta tiene un inscripto. Un aporte es de exactamente un trabajador y un trabajador puede tener cero o más aportes.