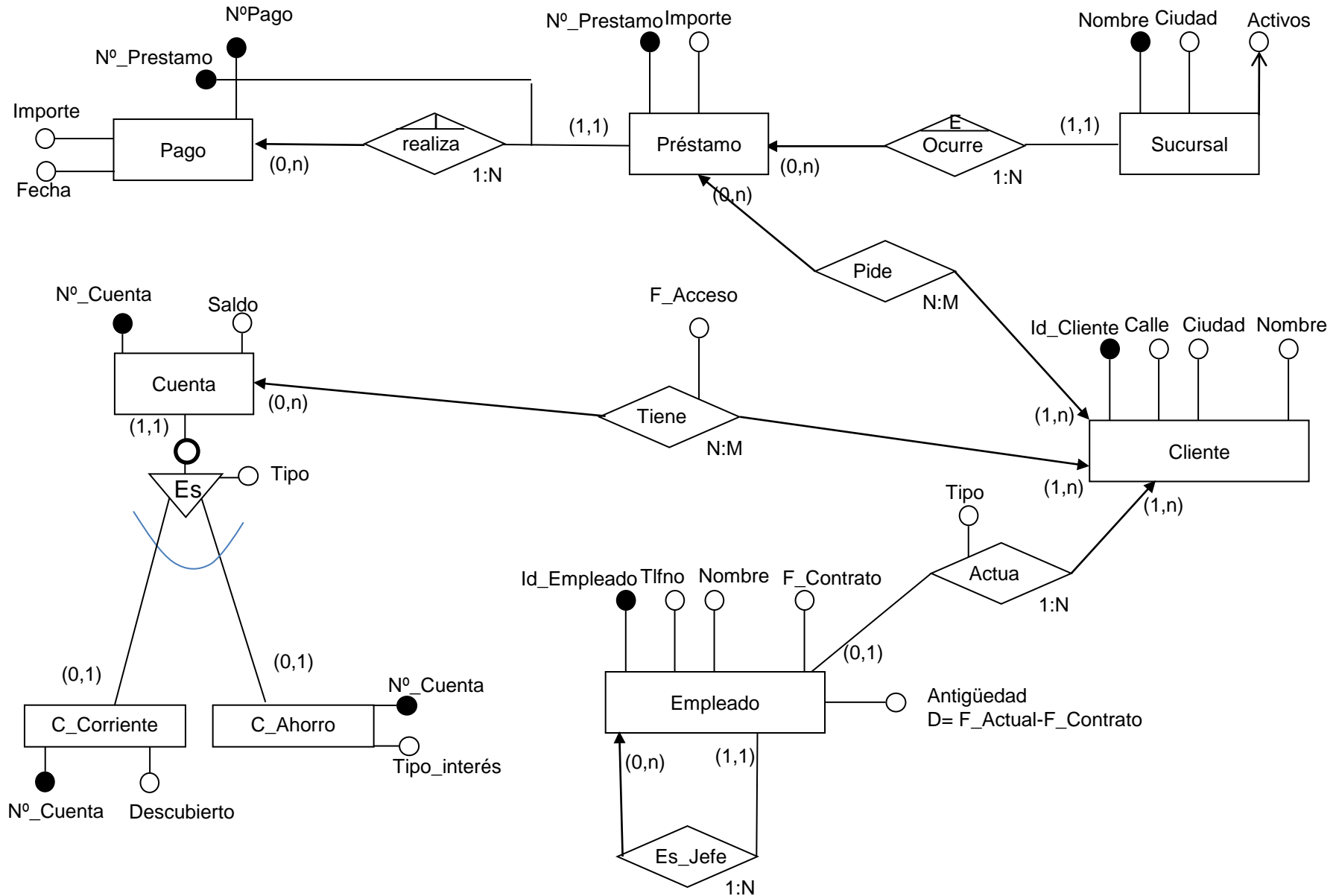
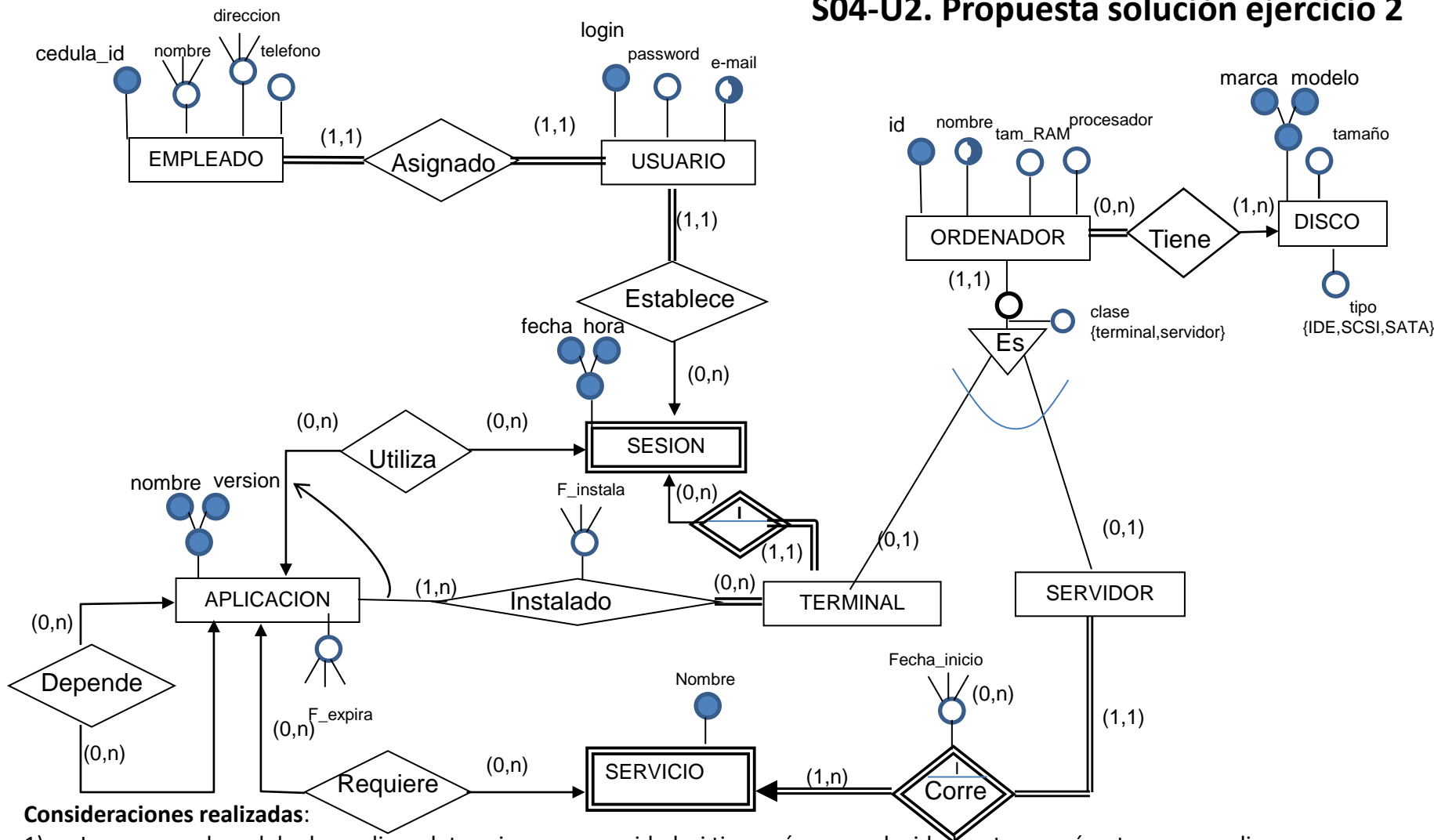


S04-U2. Propuesta solución ejercicio 1

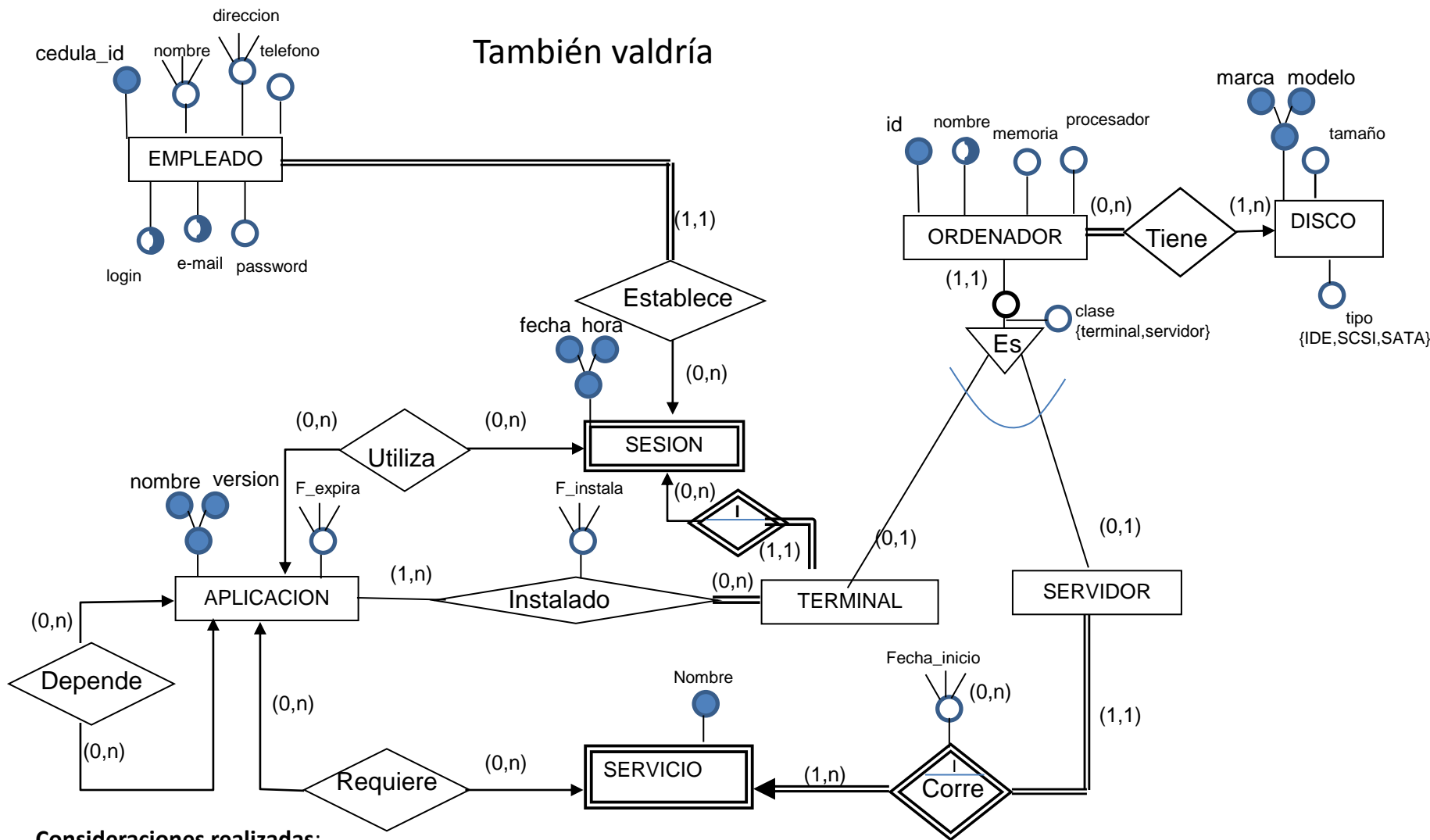


S04-U2. Propuesta solución ejercicio 2

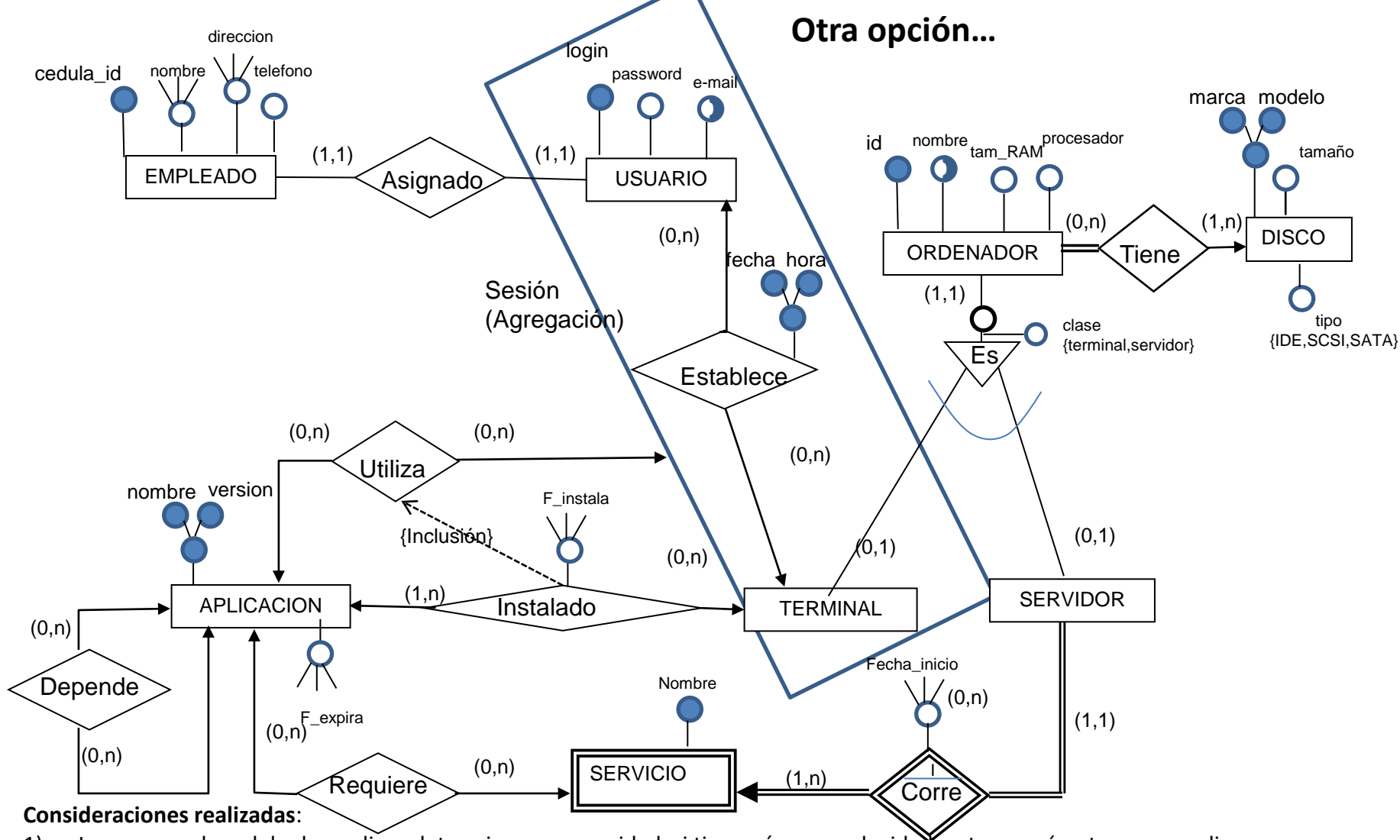


Consideraciones realizadas:

- 1) La marca y el modelo de un disco determinan su capacidad, si tipo, así como velocidad y otros parámetros que pudieran requerirse en un futuro. Aunque no venía en el enunciado, se ha incluido.
- 2) Una aplicación puede no estar instalada en ningún terminal (aun o ya)
- 3) Un terminal tiene al menos una aplicación
- 4) En una sesión establecida puede no haberse iniciado ninguna aplicación
- 5) El nombre de cada ordenador es único
- 6) Un servidor proporciona al menos un servicio
- 7) Se ha interpretado que la memoria que se solicitaba del ordenador era RAM, pero podría haber sido memoria externa
- 8) Un usuario podría tener sesiones abiertas en varios terminales, incluso simultáneamente



- 1) Una aplicación puede no estar instalada en ningún terminal (aun o ya)
- 2) Un terminal tiene al menos una aplicación
- 3) En una sesión establecida puede no haberse iniciado ninguna aplicación
- 4) El nombre de cada ordenador es único
- 5) Un servidor proporciona al menos un servicio
- 6) Como dado un empleado, este tiene un único usuario, el login del usuario, así como la password y el email se pueden considerar como características del empleado



- 1) La marca y el modelo de un disco determinan su capacidad, si tipo, así como velocidad y otros parámetros que pudieran requerirse en un futuro. Aunque no venía en el enunciado, se ha incluido.
- 2) Una aplicación puede no estar instalada en ningún terminal (aun o ya)
- 3) Un terminal tiene al menos una aplicación
- 4) En una sesión establecida puede no haberse iniciado ninguna aplicación
- 5) El nombre de cada ordenador es único
- 6) Un servidor proporciona al menos un servicio
- 7) Se ha interpretado que la memoria que se solicitaba del ordenador era RAM, pero podría haber sido memoria externa
- 8) Un usuario podría tener sesiones abiertas en varios terminales, incluso simultáneamente

OJO NO HAY RELACION TERNARIA

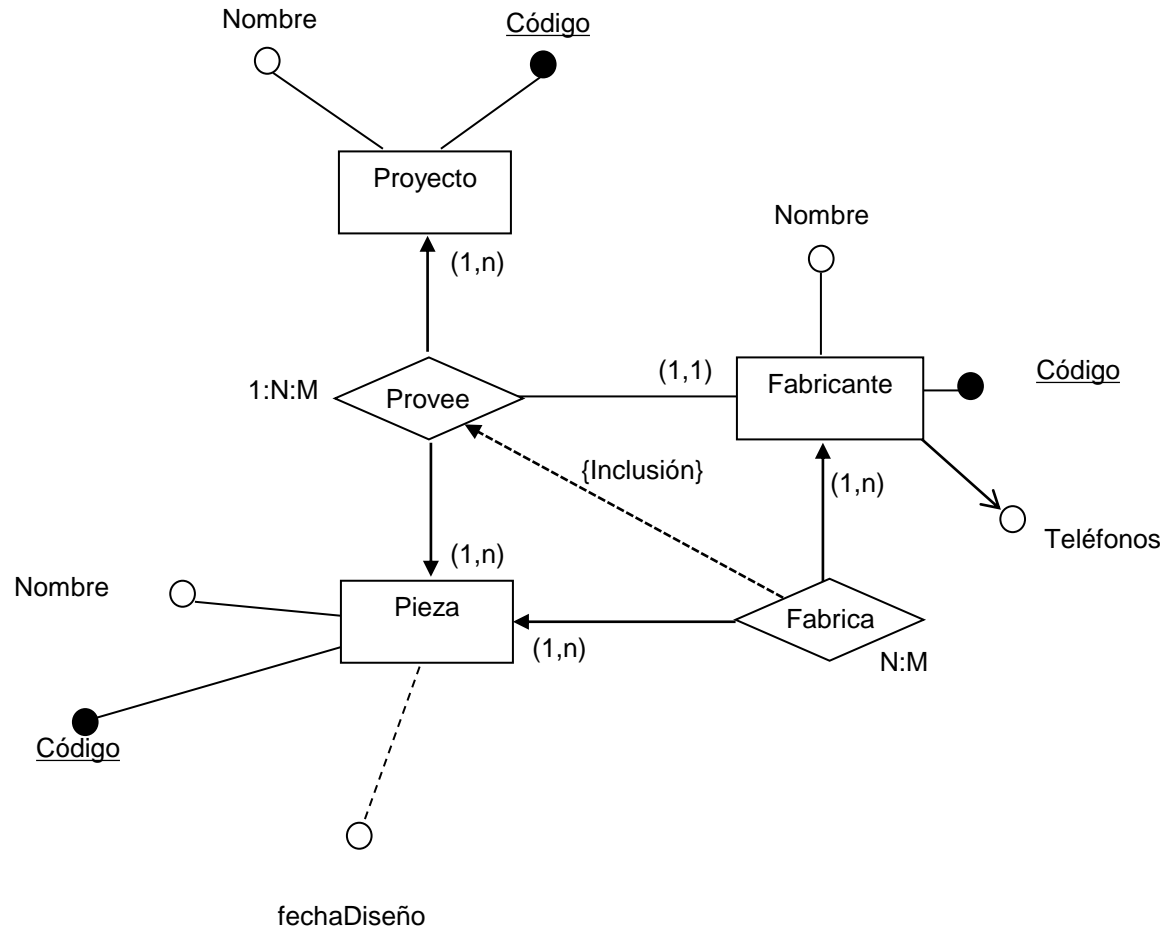
“De cada sesión de un usuario en un terminal dado”

- Dada una sesión de un terminal concreto está determinado el usuario unívocamente, de modo que se puede hacer una descomposición sin pérdida
- Si se modela como una agregación (agregación “Sesión”), la relación “establece” adquiere dimensión temporal (es un atributo con significado para la relación, que permite que se establezca la relación en varios momentos distintos de tiempo entre el mismo usuario y el mismo terminal, siendo cada establecimiento considerado distinto.)

Sugerencia

- Modificad las consideraciones y estudiad cómo afectan al diagrama MER
- incluid otras modificaciones en el enunciado

S04-U2. Propuesta solución ejercicio 3



Consideraciones realizadas:

- 1) Se ha realizado el modelo atendiendo exclusivamente a lo indicado en el enunciado.
- 2) Este modelo puede evolucionar, realizando una diferenciación entre la pieza como ente abstracto (un neumático de 15") y el objeto concreto (el neumático de 15" michelín energy saver con número de serie #234112341)
- 3) Si se realiza esta diferenciación, las piezas concretas son las que van a los proyectos, y cambia la cardinalidad de las mismas, pues una pieza sólo puede ir a un proyecto. Al hacerlo así, relación ternaria se puede descomponer en dos relaciones binarias.
- 4) La inclusión asegura que sólo los fabricantes que hacen una pieza pueden estar relacionados con las piezas de los proyectos. Sin esta restricción, cualquier fabricante podría llevar cualquier pieza a cualquier proyecto, incluso sin fabricarla.