Los analistas que estaban realizando el diseño conceptual de una base de datos, se fueron de

la empresa y dejaron el trabajo sin terminar. .

**Relevamiento**

Una empresa de Informática desea llevar el control de las actividades que realizan los usuarios

en su red informática.

De los empleados que trabajan en la empresa se conoce su cédula de identidad, su nombre

completo, dirección y teléfono de contacto. Cuando un empleado ingresa a la empresa, se le

asigna un nuevo único usuario personal dentro de la red informática de la empresa.

Para cada usuario, se registra el nombre del usuario (login), la password y el email.

Además la empresa posee un conjunto de computadoras de las cuales algunas son servidores

y otras, puestos de trabajo conocidos por los empleados como “terminales”. Las terminales son

usadas como puestos de trabajo por lo que son consideradas monousuario, es decir, sólo un

usuario la puede utilizar en un momento dado. Por otro lado, los servidores proveen servicios y

nunca son utilizados como puestos de trabajo.

De los computadores se conoce un identificador, un nombre, el tipo (ide, scsi, s-ata, etc.) y

tamaños de cada uno de sus discos, la cantidad de memoria que tiene y el procesador que

tiene.

Se desea llevar el control de qué servicios corre cada servidor. De cada servicio se conoce un

nombre, y si bien hay varios servidores que corren servicios con el mismo nombre, un servidor

nunca corre más de un servicio con un nombre dado. De los servicios se conoce el nombre

(mail, web, etc.) y la fecha en que comenzó a ejecutarse en ese servidor. Los servicios en

distintos servidores deben ser considerados distintos.

Cada terminal tiene instalado un conjunto de aplicaciones. De cada aplicación se conoce un

nombre, una versión y la fecha de expiración de la licencia que siempre es global a toda la red

para cada aplicación. Es claro que no deben ser consideradas iguales dos aplicaciones si

tienen el mismo nombre pero diferente versión (no es lo mismo Word 98 que Word XP...).

Además se debe registrar la fecha de instalación en cada computador.

Para cada aplicación también interesa registrar que servicios requiere para su ejecución y

además de qué otras aplicaciones depende.

De cada sesión de un usuario en una terminal dada, interesa registrar la fecha y hora de

comienzo y qué aplicaciones utilizó de las instaladas en esa terminal.

SE PIDE:

Realizar el diagrama conceptual con las restricciones de integridad correspondientes.