Supongamos que se nos ha encargado el desarrollo de un sistema de información para una galería de arte. Tras analizar el problema, hemos obtenido la siguiente lista de requisitos:

- El sistema ofrecerá información acerca de las distintas exposiciones que estén programadas (título, descripción, fecha de inauguración y fecha de clausura).
- En cada exposición se expondrán obras de distintos artistas. Cada obra vendrá identificada por un número de registro. El sistema informará acerca del título, artista, estilo y precio de salida de cada una de las obras de arte expuestas en las exposiciones.
- De los artistas se necesita conocer su nombre y fecha de nacimiento.

Diseñe una base de datos relacional para el problema planteado:

- a) Identifique las entidades y los atributos correspondientes a cada una de las entidades, indicando explícitamente cuáles serán los identificadores de las distintas entidades.
- b) Analice las relaciones existentes entre las distintas entidades y determine su cardinalidad.
- c) Dibuje un diagrama entidad/relación que represente el modelo de datos definido por las entidades y las relaciones identificadas en los apartados anteriores.