1. Análisis, diseño, implementación, explotación y mantenimiento. Las fases de implementación, explotación y mantenimiento se desarrollan a la vez.
2. Una función hast es perfecta y mínima cuando no tiene ninguna colisión y aprovecha al máximo la memoria.

* Un usuario pide unos datos
* Se verifican los datos
* Se aceptan
* Se transforma la petición a nivel interno
* Se verifica
* Se acepta
* Se transforma a nivel conceptual
* Se selecciona la tabla
* Se ejecuta la consulta
* Se hace la transformación de nivel conceptual a interno
* Se hace la transformación de nivel interno a externo
* Se muestran los datos al usuario

1. Modificar la clave primaria, la clave foránea o poner único.

Si modificamos la clave primaria corremos el riesgo de que la otra no cumpla las condiciones.

Modificar una clave foránea puede dar problemas ya que hay datos relacionados y dependen de esa relación en muchos casos.

Cambiar un atributo a único dará problemas en caso de que dentro de este tengamos valores repetidos.

