**1. Qué simbolo se utiliza para representar graficamente en un MCD reglas que expresen condicionamientos dinámicos entre valores de atributos de una entidad? Por ejemplo, el sueldo de un empleado para un mes no puede ser inferior a lo que percibió en meses anteriores.**

**2. De las actividades comunes a todo proceso de software, en cuáles se supone que debe participar el cliente o usuario?**

**Especificación del software,** donde clientes e ingenieros definen las funcionalidades del software que se producirá y las restricciones de su operación**. 2. Diseño e implementación del software** donde se diseña y programa cumpliendo con las especificaciones. **3. Validación del software**, donde se verifica el software para asegurar que sea lo que el cliente requiere. **4.** **Evolución del software,** donde se modifica el software para reflejar los requerimientos cambiantes del cliente y el mercado.

**De un ejemplo de un almacenamiento actualizado por terceros. Dibuje el ejemplo.**

**En qué etapas del proceso de software se utilizan los DFD y de qué manera? Justifique su respuesta.**

**Suponga que usted trabaja para una empresa pública (en el área de informática) y una empresa privada de desarrollo de software que fue contratada construye productos que interactúan con los contribuyentes finales (fuera del sistema, quienes también son us (...)**

**Una entidad dependiente se la conoce también como subconjunto, es correcto? Justifique su respuesta con un ejemplo.**

**Cuándo se dice que una cobertura es total y exclusiva? Presente un ejemplo**

La cobertura se clasifica en función de las cardinalidades mínima y máxima, determinando si es total o parcial o si es exclusiva o superpuesta.

**Es exclusiva:** si cada elemento de la clase genérica corresponde, a lo sumo, a un elemento de las clases subconjunto . Ej: Un ejemplo es la entidad persona con las entidades varon y mujer, todas las personas son varones o mujeres

**Es total:** si cada elemento de la clase genérica corresponde al menos a un elemento de las clases subconjunto

**Parcial:** si existe algún elemento de la clase genérica que no corresponde a ningún elemento de las clases subconjunto

**Superpuesta:** si, al contrario, existe algún elemento de la clase genérica que corresponde a elementos de dos o más clases subconjunto diferentes.

Un ejemplo de total y superpuesta es director con director técnico o administración, total pq todos son directores, superpuesto porque pueden ser los 2.

Ejemplo de parcial y superpuesta Empleado con programador publicista Son empleados pero un empleado puede no ser nada de eso por eso es parcial

Ejemplo se parcial y exclusiva Persona con director secretario y empleado Es parcial pq una persona puede no ser ninguna de esas Y exclusiva porque solo va ocupar un cargo de esos

**Suponga una entidad Localidad y otra Persona y se vinculan con la relación vive en. La persona vive a través de los años en una o en varias localidades. Sea el atributo fechaViveEn ubicado en la relación (cuyo significado sería que la persona a partir de esa fecha vive en en esa localidad). Es correcta la solución o no? Justifique su respuesta.**

**Los flujos de datos de los DFD con qué objeto u objetos del MCD se equiparan? Justifique su respuesta con un ejemplo.**

**Puede existir una dependencia funcional entre entidades? Justifique su respuesta con un ejemplo.**

Si, se puede ya que se dice que dos propiedades a y b, están ligadas por una dependencia funcional si el conocimiento del valor de a, determina uno y sólo un valor de b.

Por ej: Codigo\_cliente ----> df(dependencia funcional) ----> Nombre\_cliente

**Ejercicio 4 Qué es una clave alternativa? Presente un ejemplo.**

Una clave de negocio candidata que no es el identificativo es una clave de negocios alternativa

**Se puede establecer una relación que sea de tipo movimiento entre dos entidades permanentes? Justifique su respuesta con un ejemplo.**

Si se puede, un ejemplo seria: dada la entidad PEDIDO y la entidad ARTÍCULO, la relación FORMADO POR, es de tipo movimiento.

**Cuál es el identificativo de una relación? Presente un ejemplo**

El identificativo es una propiedad o concatenación de propiedades que caracteriza cada ocurrencia de la entidad - tipo. Una entidad – tipo puede tener más de un medio alternativo de identificación única.