**- Describe el concepto de dependencia funcional.**

Describe la relación existente entre dos atributos de una relación. Cuando hay una dependencia funcional, se produce un ejemplo. Considere una relación con atributos A y B en la que el atributo B es funcionalmente dependiente del atributo A. Si conocemos el valor de A y examinamos la relación que alberga esta dependencia, vemos que el valor de B es el mismo en todas las tupias que tienen el valor de A dado.

**¿Cuáles son los tipos de anomalías de actualización que pueden introducirse en la normalización?**

Los tipos de anomalías de actualización son:

* Anomalías de inserción.
* Anomalías de borrado
* Anomalías de modificación.

**- Cuales son las características principales de la dependencia funcional que se utilizan en la normalización según la definición UML**

Las características principales de las dependencias funcionales que utilizamos para la normalización son:

* Dichas dependencias presentan una relación uno a uno entre los atributos del lado izquierdo y los del lado desecho de la dependencia.
* Dichas dependencias se cumplen para todo instante de tiempo
* Se trata de dependencias funcionales completas.

**- Una tabla se encuentra en 2fn cuando:**

Está en primera forma normal y en la que todo atributo que no sea de clave principal depende funcionalmente de manera completa de la clave principal.

**- Las características de la normalización: v o f**

* el numero mínimo de atributos necesarie para soportar los requisitos de datos de una organización;
* los atributos con una relación lógica fuerte (lo que se describe coma dependencia funcional) se encuentran en la misma relación;
* una redundancia mínima, estando cada atributo representado una sola vez, con la importante excepción de aquellos atributos que constituyan o formen parte de claves externas los cuales son esenciales para la combinación de relaciones

**El propósito de la normalización es identificar un conjunto adecuado de relaciones que soporten Ios requisitos de dates de una organización. Las características de un conjunto adecuado de relaciones incluyen:**

* el numero mínimo de atributos necesarie para soportar los requisitos de dates de la organizaci6n;
* los atributos con una relaci6n 16gica fuerte (lo que se describe coma dependencia funcional) se encuentran en la misma relación;
* una redundancia mínima, estando cada atributo representado una sola vez, con la importante excepción de aquellos atributos que constituyan o formen parte de claves externas, los cales son esenciales para la combinación de relaciones.

**- Una tabla esta en 1fn cuando todos los atributos claves no están definidos ni cuando todos los atributos restante dependen de la clave primaria: falso**

**- La normalizacion es una tecnica utilizada para diseñar tablas en donde la redundancia de tablas se reduce al minimo: verdadero**

- Una tabla esta en 4fn si y solo si la tercera forma normal no posee dependencia multi evaluada no triviales: **verdadero**