

CONCEPTOS DEL MODELO RELACIONAL QUE SE DEBEN DEFINIR, IDENTIFICAR Y APLICAR:

- ✓ Relación o tabla
- √ Atributos y tipos
- ✓ Tupla
- ✓ Dominio de atributo
- ✓ Grado
- ✓ Cardinalidad
- ✓ Un esquema de relación (diferenciar por intensión o por extensión)
- ✓ Propiedades de las relaciones
- ✓ Claves (candidatas, primaria, alternativas y foráneas -muy importante-)
- √ Valores nulos
- ✓ Restricciones
 - o Inherentes
 - Semánticas
 - Clave principal (primary key)
 - Unicidad (unique)
 - Obligatoriedad (not null)
 - Integridad referencial (foreign key -muy importante -)
 - Problemas al modificar o borrar una clave primaria de la tabla principal si existe una clave foránea en otra tabla que hace referencia a esta y posibles acciones para solventarlos.
 - Regla de validación (check)
 - Disparadores o triggers
- ✓ Grafo Relacional
- ✓ Normalización. Problemas que presenta una tabla sin normalizar (redundancias, anomalías de modificación, anomalías de inserción, anomalías de borrado)
 - o Formas Normales
 - Dependencias funcionales
 - Dependencia funcional completa (o total)
 - Dependencia funcional transitiva
 - Determinante funcional
 - o Atributos primos y no primos
 - o Primera forma normal (1FN)
 - Segunda forma normal (2FN)
 - Tercera forma normal (3FN)
 - Forma normal de Boyce y Codd (FNBC)