

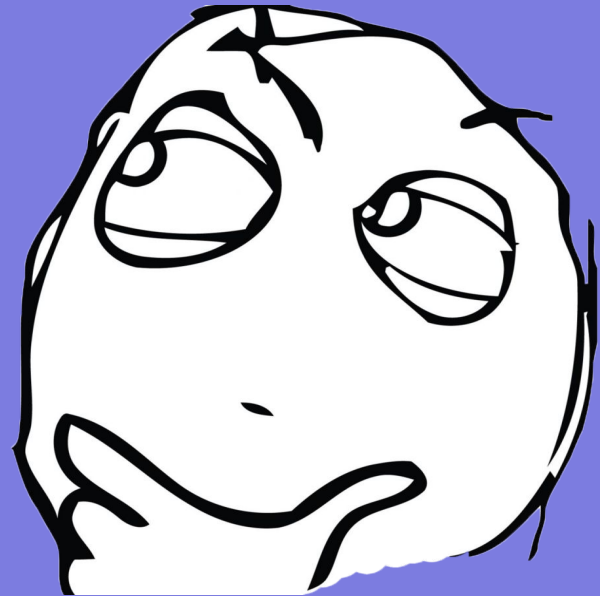
ENTIDAD RELACIÓN

&&

BASES DE DATOS

“NUNCA CONSIDERES EL ESTUDIO COMO UNA OBLIGACIÓN,
SINO COMO UNA OPORTUNIDAD PARA PENETRAR EN EL BELLO
Y MARAVILLOSO MUNDO DEL SABER.” ALBERT EINSTEIN.

¿QUÉ ES LO MÁS
IMPORTANTE PARA TI ?



ALMACENAR

¿Es relevante?

1. BASES DE DATOS

CONCEPTO INTUITIVO

CONJUNTO DE DATOS ALMACENADOS
EN UN DISPOSITIVO DE
ALMACENAMIENTO MASIVO

2. MODELO DE DATOS

REPRESENTACIÓN DE LA INFORMACIÓN
DEL MUNDO REAL

ELEMENTOS:

- ENTIDAD
 - ASOCIACIÓN
 - ATRIBUTO
 - HERENCIA
 - COMPOSICIÓN
-

2.1 ENTIDAD

CONCEPTO

CONJUNTO DE OBJETOS AGRUPADOS
POR TENER CARACTERÍSTICAS
SEMEJANTES, SEGÚN EL CONTEXTO DE
LA APLICACIÓN QUE SE ESTÁ
MODELANDO.

*NOTACIÓN

2.2 ASOCIACIÓN II RELACIÓN

CONCEPTO

ENLACE ENTRE ENTIDADES.

TIPOS:

- UNO A UNO
- UNO A MUCHOS
- MUCHOS A MUCHOS

*NOTACIÓN

2.2.1

UNO A UNO

EJEMPLOS



UNA TUPLA DE LA ENTIDAD A TIENE
UNA RELACIÓN CON UNA TUPLA DE LA
ENTIDAD B.

*NOTACIÓN

—

2.2.2

UNO A MUCHOS

EJEMPLOS



UNA TUPLA DE LA ENTIDAD A TIENE
UNA RELACIÓN CON UNA O MÁS
TUPLAS DE LA ENTIDAD B

*NOTACIÓN

2.2.3

MUCHOS A MUCHOS

EJEMPLOS



UNA TUPLA DE LA ENTIDAD A TIENE UNA RELACIÓN CON UNA O MÁS TUPLAS DE LA ENTIDAD B, Y CADA TUPLA DE B PUEDE TENER TAMBIÉN UNA RELACIÓN CON UNA O MÁS TUPLAS DE A.

*NOTACIÓN

CONCEPTOS SOBRE ASOCIACIÓN

OPCIONALIDAD, LA ASOCIACIÓN PUEDE SER OPCIONAL POR UNA O AMBAS PARTES, DE SER OBLIGATORIA DE AMBOS LADOS, CONLLEVA A CONFLICTOS.

CARDINALIDAD, REPRESENTA EL NÚMERO MÍNIMO Y MÁXIMO DE OBJETOS ASOCIADOS A UNA OBJETO DE UNA ENTIDAD.

2.3 ATRIBUTO

CONCEPTO

DEFINE UNA CARACTERÍSTICA
GENÉRICA DE UNA ENTIDAD.
DEPENDEN DEL CONTEXTO DE LA
APLICACIÓN

*NOTACIÓN

CONCEPTOS SOBRE ATRIBUTOS

LLAVE CANDIDATA, CONJUNTO DE ATRIBUTOS QUE EN CONJUNTO DEFINEN A UN OBJETO.

LLAVE PRIMARIA, LLAVE CANDIDATA QUE REPRESENTA DE FORMA ÚNICA A UN OBJETO.

LLAVE FORÁNEA, LLAVE PRIMARIA QUE HA SIDO TRASLADADA POR UNA RELACIÓN A OTRA ENTIDAD.

2.4 HERENCIA

CONCEPTO

HERENCIA, GENERALIZACIÓN O ESPECIALIZACIÓN. CONSISTE EN AFINAR UNA ENTIDAD EN OTRAS MÁS ESPECÍFICAS.

PARTICIONAR UNA ENTIDAD.

*NOTACIÓN

2.5 COMPOSICIÓN

CONCEPTO

INDICAR QUE UNA ENTIDAD “ES PARTE DE OTRA”, LA ENTIDAD MAYOR SE DENOMINA COMPUESTO, MIENTRAS QUE LAS OTRAS SE LLAMAN COMPONENTES

*NOTACIÓN

EJERCICIO

MODELAR ...

REFERENCIA

SISTEMAS DE BASES DE DATOS

CARLOS GONZÁLEZ ALVARADO

CAPÍTULO 2, MODELO DE DATOS SEMÁNTICOS

TAREA 2

INVESTIGAR Y ELABORAR UN ENSAYO SOBRE LOS SIGUIENTES TEMAS:

- BASE DE DATOS RELACIONAL
- BASE DE DATOS NO RELACIONAL
- DBMS (PROPORCIONAR EJEMPLOS)
- ADJUNTAR DIAGRAMA DEL EJERCICIO REALIZADO EN LABORATORIO

NOTA: NO COPIAR -> USA TUS PROPIAS PALABRAS

ASUNTO: [T2]CARNET -> SUSTITUIR LA PALABRA "CARNET" POR TU NÚMERO DE CARNET.

ENVIAR UN ARCHIVO PDF CON NOMBRE: [T2]CARNET.PDF

ENVIAR AL CORREO: IPC2.A.02.2017@GMAIL.COM

FECHA DE ENTREGA: SÁBADO 12 DE AGOSTO ANTES DE MEDIA NOCHE

HOJA DE TRABAJO 1

EL DÍA **SÁBADO 12 DE AGOSTO** ESTAREMOS REALIZANDO LA HOJA DE TRABAJO NO. 1 PARA LO CUAL SE SOLICITA LO SIGUIENTE:

- DEBES TRAER TU COMPUTADORA (PUEDEN TRABAJAR EN PAREJA, SOLO UNA COMPUTADORA POR LOS DOS)
- DEBES TENER SQL SERVER MANAGEMENT STUDIO INSTALADO CORRECTAMENTE
- SER PUNTUAL

GRACIAS POR SU ATENCIÓN