MODELOS DE DATOS

MODECO ENTIDAD RECACIÓN

RECORDERIS...



¿QUÉ APRENDIMOS ANTES?



- Definiciones:
 - Tabla
 - Registro
 - Campo
- Tipos de dato básicos
- Concepto: Clave primaria

¿QUÉ APRENDEREMOS HOY?



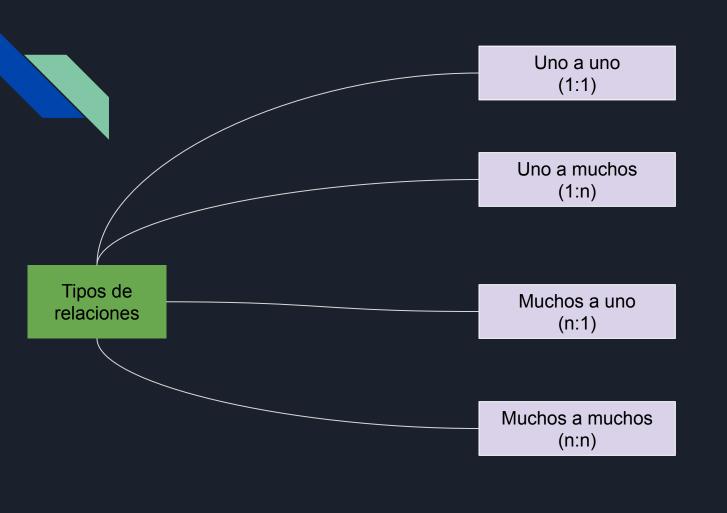
- Conceptos
 - Entidad
 - Relación
 - Cardinalidad
- Modelo Entidad Relación
- Tipos de relaciones

iiiRECORDERIS!!!

Cual es la estructura de la siguiente tabla?

PACI	EN	TES
------	-----------	-----

ID	NOMBRES	APELLIDOS	FECHA_NACIMIENTO	GÉNERO	DIRECCIÓN	TELÉFONO	VIP
111	SELENA	GOMEZ	2020-02-15	F	CALLE 1	2303030	Y
222	DEMY	LOVATO	2020-02-16	F	CALLE 2	2313131	Y
333	J	BALVIN	2020-03-15	М	CALLE 3	2323232	N



En la frase "un profesor enseña un curso de bases de datos", cuales son las entidades y cuales las relaciones?

Entidades

- Profesor
- Curso

Relaciones

• 1 a 1, desde profesor hacia curso

En la frase "un profesor enseña un curso de bases de datos y otro de programación", cuales son las entidades y cuales las relaciones?

Entidades

- Profesor
- Curso

Relaciones

1 a muchos, desde profesor hacia curso

En la frase "varios profesores enseñan varios cursos", cuales son las entidades y cuales las relaciones?

Entidades

- Profesor
- Curso

Relaciones

muchos a muchos, desde profesor hacia curso

En la frase "un profesor enseña un curso de bases de datos", cual es el modelo entidad relación?

Profesor

Curso

En la frase "un profesor enseña un curso de bases de datos y otro de programación", cual es el modelo entidad relación?

Profesor

Curso

En la frase "varios profesores enseñan varios cursos", cual es el modelo entidad relación?

Profesor Curso

En la frase "un profesor enseña varios cursos en dos o más universidades", cuales son las entidades y cuales las relaciones?

Entidades

- Profesor
- Curso
- Universidad

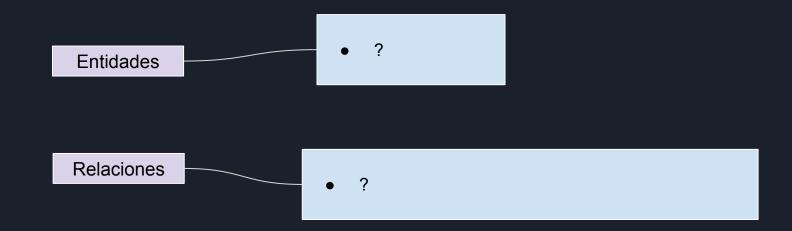
Relaciones

- 1 a muchos, desde profesor hacia curso
- Muchos a muchos desde curso hacia universidad

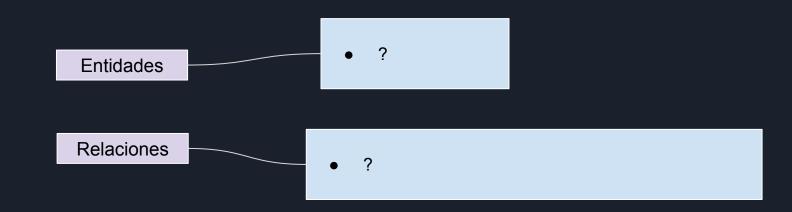
En la frase "un profesor enseña varios cursos en dos o más universidades", cual es el modelo entidad relación?

Profesor Curso Universidad

En la frase "un profesor enseña varios cursos en dos o más universidades, y cada curso tiene ciertos estudiantes", cuáles son las entidades, cuales las relaciones y como sería el modelo entidad-relación?



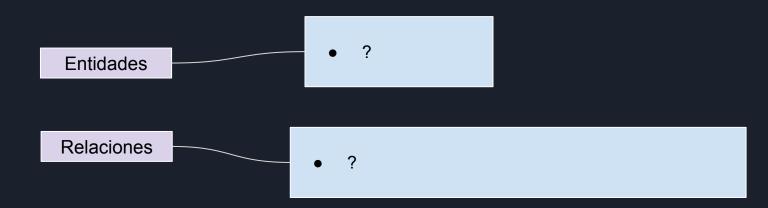
En la frase "un profesor enseña varios cursos en dos o más universidades, cada curso tiene ciertos estudiantes, cada estudiante puede ver más de un curso al tiempo", cuáles son las entidades, cuales las relaciones y como sería el modelo entidad-relación?



En la frase "Un profesor enseña N cursos en N universidades, N estudiantes ven N cursos al tiempo, y un curso puede pertenecer a uno o varios programas", cuáles son las entidades, cuales las relaciones y como sería el modelo entidad-relación?



En la frase "Un profesor enseña N cursos en N universidades, N estudiantes ven N cursos al tiempo, y un curso puede pertenecer a uno o varios programas. El profesor está matriculado en la universidad y puede ver varios cursos", cuáles son las entidades, cuales las relaciones y como sería el modelo entidad-relación?



Acceder a la siguiente url:

https://users.dcc.uchile.cl/~mnmonsal/BD/guias/g-modeloER.pdf

Y realizar entre todos alguno de los ejercicios propuestos

¿PREGUNTAS?

