Bases de Datos ITAM

2.3.3 Creación genérica de tablas

En esta parte se muestra la creación genérica de tablas de los diversos conceptos de entidadvínculo y modelo relacional, tomando como base los diagramas y esquemas relacionales de la sección 3.4 de C0ModeloRelacional. En los campos de las tablas se usan diversos tipos de datos simplemente para mostrar las alternativas que brinda SQL para aquellos.

1. Vínculo 1-1

Alternativa 1	Alternativa 2
create table A (A1 int primary key, A2 real,	create table A (A1 int primary key, A2 real);
Vínculo 1-1: B1 int references B unique); Nota: primero se debe crear B y luego A.	create table B (B1 int primary key, B2 real, Vínculo 1-1:
create table B (B1 int primary key, B2 real);	A1 int references A unique);

2. Vínculo 1-N

create table A		create	table B	
(A1 int A2 date);	primary key,	(B1 B2 Vínd A1	int numbe culo 1-N int	primary key, er(10,2), : references A);

3. Vínculo M-N

create table A	Vínculo M-N:		
(A1 int primary key,	create table R		
A2 char(30));	(A1 int references A,		
create table B	B1 int references B,		
	primary key (A1, B1),		
(B1 int primary key, B2 varchar(30));	Puede haber atributos adicionales:		
b2 varchar(50)),	R1 smallint);		

4. Vínculo ISA

Tipo base: create table A			derivad table Y	0:	
(A1 A2 Tipo	int	primary key, Atributos comunes.));	(A1 Y2 Y3	int date, varcha	primary key references A, Atributos diferentes. r(30));
	Tipo derivado:				
(A1	int	primary key references A,			
B2	real,	Atributos diferentes.			
В3	date);				

Bases de Datos ITAM

5. Entidad débil

	ipo dueño: ate table A			o depen e table E	ndiente (débil): 3
(A1 A2	int real);	primary key,	(A1 B1	int int,	references A,
			B2	numb	primary key (A1, B1), per(10,2));

6. Vínculos recursivos

Vínculo 1-1:	Vínculo 1-N:
create table A	create table A
(A1 int primary key,	(A1 int primary key,
A2 char(20),	A2 varchar(20),
A1Bis int references A unique);	A1Bis int references A);
· · ·	, and the second

create table A (A1 int primary key, A2 real);	Vínculo M-N: create table R (A1 int references A, A1Bis int references A, primary key (A1, A1Bis), Puede haber atributos adicionales:
	R1 number(10,2));

7. Vínculo ternario (sólo dos casos)

create table A	Vínculo 1-N-1 (un caso):
(A1 int primary key,	create table R
A2 char(30));	(A1 int references A,
create table B (B1 int primary key, B2 varchar(30));	B1 int references B, C1 int references C, primary key (A1, B1), Puede haber atributos adicionales:
create table C (C1 int primary key, C2 date);	R1 smallint);
oz dato),	Vínculo L-M-N:
	create table R
	(A1 int references A,
	B1 int references B,
	C1 int references C,
	primary key (A1, B1, C1), Puede haber atributos adicionales: R1 int);