



Universidad del Bío-Bío  
Facultad de Ciencias Empresariales  
Depto. De Ciencias de la Computación y Tecnologías de la Información

## Base de Datos 2018-2

### Creación de Base de Datos

M. Angélica Caro- Daniela Gallegos

**Modelo Relacional:** Considere las siguientes relaciones de la base de datos Acuario.

especies(sno: int, nombre: varchar(30), alimento: varchar(40))  
tanques(tno: int, nombre\_tanque: varchar(30), color\_tanque: varchar(20), volumen: int)  
peces(pno: int, nombre\_peces: varchar(30), color\_peces: varchar(20), tno: int, sno: int)  
eventos(eno: int, pno: int, fecha: date)

**Ejercicio 1:** Cree la base de datos Acuario con todas sus tablas y atributos.

#### Ejemplo:

```
CREATE TABLE especies
(
  sno INT PRIMARY KEY,
  nombre VARCHAR(30),
  alimento VARCHAR(40)
);

CREATE TABLE eventos
(
  eno INT PRIMARY KEY,
  fecha DATE
  pno INT REFERENCES peces(pno)
);
```

**Ejercicio 2:** Inserte las siguientes tuplas.

especies		
sno	nombre	alimento
17	delfin	arenque
22	tiburón	cualquier cosa
74	olomina	gusano
93	ballena	mantequilla de mani
100	pez espada	gusano
120	pez globo	gusano

tanques			
tno	nombre_tanque	color_tanque	volumen
55	charco	verde	300
42	letrina	azul	100
35	laguna	rojo	400
85	letrina	azul	100
38	playa	azul	200
44	laguna	verde	200

peces				
pno	nombre_peces	color_peces	tmo	sno
164	charlie	naranja	42	74
347	flipper	negro	35	17
228	killer	blanco	42	22
281	albert	rojo	55	17
119	bonnie	azul	42	22
388	cory	morado	35	93
700	maureen	blanco	44	100
800	beni	rojo	55	17
900	nemo	rojo	44	74
150	vicky	rojo	55	100
160	mati	amarillo	42	100

eventos		
eno	pno	fecha
3456	347	2010-01-26
6653	164	2010-05-14
5644	347	2010-05-15
5645	347	2010-05-30
6789	281	2010-04-30
5211	228	2010-08-20
6719	700	2010-10-22

### Ejemplo:

--Inserción clásica

**INSERT INTO** especies (son, nombre, alimento)

**VALUES** (22,'tiburón','cualquier cosa');

--Inserción rápida

**INSERT INTO** especies **VALUES** (22,'tiburón','cualquier cosa');

--Inserción múltiple

**INSERT INTO** especies

**VALUES** (22,'tiburón','cualquier cosa'), (17,'delfín','arenque');

### Ejercicio 3: Borrar las siguientes tuplas.

- Los peces que son de color naranja
- Los peces que tengan por nombre Charlie

### Ejemplo:

**DELETE FROM** peces **WHERE** nombre\_peces='killer';