

ACTIVIDAD 7. TAREA INDIVIDUAL. CREACIÓN DE TABLAS E INSERCIÓN DE DATOS RELACIONAL

```
create DATABASE IF NOT EXISTS BDPROYECTO;  
USE BDPROYECTO;
```

```
CREATE TABLE `Empleados` (  
  `IdEmp` INTEGER NOT NULL,  
  `Nombre` varchar(15) DEFAULT NULL,  
  `Apellidos` varchar(15) NOT NULL,  
  `Sexo` char(1) DEFAULT ' ',  
  `Fecha_nac` date DEFAULT NULL,  
  `Municipio` varchar(10) DEFAULT NULL,  
  `Sueldo` int(7) DEFAULT NULL,  
  `idDpto` INTEGER DEFAULT NULL,  
  CONSTRAINT CHECK (Sueldo>1000),  
  PRIMARY KEY (`IdEmp`)  
);
```

```
INSERT INTO `Empleados`  
(`IdEmp`,`Nombre`,`Apellidos`,`Sexo`,`Fecha_nac`,`Municipio`,`Sueldo`,`idDpto`) VALUES  
(10478,'Alberto','Pérez López','M','1996-10-12','Madrid','1500','1'),  
(10479,'Gloria','Ruiz Ruiz','F','1995-11-07','Sevilla','1650','2'),  
(10480,'Antonio','García Montero','M','1960-10-07','Madrid','1350','1'),  
(10481,'Ana','López Ramírez','F','1990-10-01','Sevilla','1250','3'),  
(10482,'Eduardo','Chicón Terrales','M','1980-11-07','Córdoba','1470','2')  
;
```

```
CREATE TABLE `Departamentos` (  
  `IdDpto` INTEGER NOT NULL,  
  `Nombre` varchar(10) DEFAULT NULL,  
  `Presupuesto` int(5) NOT NULL,  
  CONSTRAINT CHECK (Presupuesto>5000),  
  PRIMARY KEY (`IdDpto`)  
);  
CREATE INDEX indiceDep ON Departamentos (Nombre);
```

```
INSERT INTO `Departamentos` (`IdDpto`,`Nombre`,`Presupuesto`) VALUES
('1', 'I+D', '50000'),
('2', 'Diseño', '25000'),
('3', 'Ventas', '15000'),
('4', 'Marketing', '10000');
```

```
CREATE TABLE `Proyectos` (
  `IdProy` INTEGER NOT NULL,
  `Nombre` varchar(15) DEFAULT 'INDEF' UNIQUE,
  `Fecha_ini` date DEFAULT NULL,
  `Fecha_fin` date DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`IdProy`)
```

```
);
```

```
INSERT INTO `Proyectos` (`IdProy`,`Nombre`,`Fecha_ini`,`Fecha_fin`) VALUES
('1', 'SINUBE', '2018-01-01','2018-03-15'),
('2', 'TRASPI', '2018-02-15','2018-12-30'),
('3', 'RUNTA', '2018-06-06','2018-09-15'),
('4', 'CARTAL', '2018-05-05','2018-09-25');
```

```
CREATE TABLE `Asignacion` (
  `IdEmp` INTEGER,
  FOREIGN KEY (IdEmp) REFERENCES empleados(IdEmp),
  `IdProy` INTEGER,
  FOREIGN KEY (IdProy) REFERENCES proyectos(IdProy)
);
```

```
INSERT INTO `Asignacion` (`IdEmp`,`IdProy`) VALUES
('10478', '1'),
('10480', '3'),
('10481', '1'),
('10482', '2');
```

```
ALTER TABLE `Empleados`
ADD CONSTRAINT dep_fk FOREIGN KEY (idDpto) REFERENCES Departamentos(idDpto)
ON DELETE SET NULL;
```

```
COMMIT;
```

Select de proyecto

```
1 • use bdproyecto;
2 • SELECT *
3   FROM bdproyecto.departamentos;
```

<



Result Grid   Filter Rows: Edit:  

	IdDpto	Nombre	Presupuesto
▶	1	I+D	50000
	2	Diseño	25000
	3	Ventas	15000
	4	Marketing	10000
*	NULL	NULL	NULL

Select de asignacion

```
1 • use bdproyecto;
2 • SELECT *
3   FROM bdproyecto.asignacion;
```

<

Result Grid   Filter Rows:

	IdEmp	IdProy
▶	10478	1
	10480	3
	10481	1
	10482	2

Select de empleados

```
1 • use bdproyecto;  
2 • SELECT *  
3 FROM bdproyecto.empleados;
```

Result Grid									
Filter Rows:									
Edit: Export/Import: Write									
IdEmp	Nombre	Apellidos	Sexo	Fecha_nac	Municipio	Sueldo	idDpto	id	
10478	Alberto	Pérez López	M	1996-10-12	Madrid	1500	1	NULL	
10479	Gloria	Ruiz Ruiz	F	1995-11-07	Sevilla	1650	2	NULL	
10480	Antonio	García Montero	M	1960-10-07	Madrid	1350	1	NULL	
10481	Ana	López Ramírez	F	1990-10-01	Sevilla	1250	3	NULL	
10482	Eduardo	Chicón Terrales	M	1980-11-07	Córdoba	1470	2	NULL	
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	

Select de proyectos

```
1 • use bdproyecto;  
2 • SELECT *  
3 FROM bdproyecto.proyectos;
```

Result Grid				
Filter Rows:				
Edit: Export/Import: Write				
IdProy	Nombre	Fecha_ini	Fecha_fin	
1	SINUBE	2018-01-01	2018-03-15	
2	TRASPI	2018-02-15	2018-12-30	
3	RUNTA	2018-06-06	2018-09-15	
4	CARTAL	2018-05-05	2018-09-25	
NULL	NULL	NULL	NULL	