



# Trabajo Practico Nº5

Profesores: Sosa Gustavo, Gonzalez Omar

Materia: Base de Datos

Grupo: 13

Integrantes:

Brajeda, Facundo José Luis

Ontiveros, German Jonatan Fabian

Alberto, Kevin Nelson Octavio

Toledo, Nicolas Fernando

Merlos, Rodrigo Alberto

Apaza, Ezequiel Oscar Miguel



**Punto 1) “Obtenga el script de la herramienta mostrada en clases (o escríbalo usted mismo) y luego genere las tablas con sus campos y relaciones en el motor de base de datos.”**

**RODRIGO ALBERTO MERLOS:**

```
CREATE TABLE `merlos_usuarios` (  
  `id` integer PRIMARY KEY,  
  `ip` integer,  
  `rango` varchar(50),  
  `apariencia` varchar(50)  
);
```

```
CREATE TABLE `merlos_mapas` (  
  `codigo` integer PRIMARY KEY,  
  `escondites` varchar(50),  
  `nombres` varchar(50),  
  `atajos` varchar(50),  
  `trampas` varchar(50),  
  `limites` varchar(50),  
  `id_usuario` integer  
);
```

```
CREATE TABLE `merlos_armas` (  
  `codigoArma` integer PRIMARY KEY,  
  `cadencia` float,  
  `aparienciaArma` varchar(50),  
  `danoDisparo` integer,  
  `nombre` varchar(50),  
  `rangoDisparo` integer  
);
```

```
CREATE TABLE `merlos_usuarios_armas` (  
  `id` integer,  
  `codigoArma` integer,  
  PRIMARY KEY (`id`, `codigoArma`)  
);
```

```
CREATE TABLE `merlos_equipos` (  
  `id` integer PRIMARY KEY,  
  `nombre` varchar(50),  
  `ipusuario` integer,  
  `id_usuario` integer  
);
```

```
CREATE TABLE `merlos_zonas_de_reapariciones` (  
  `id_latitud_longitud` varchar(50) PRIMARY KEY,  
  `id_equipo` integer  
);
```

```
ALTER TABLE `merlos_mapas` ADD FOREIGN KEY (`id_usuario`) REFERENCES
```

```
`merlos_usuarios` (`id`);
```

```
ALTER TABLE `merlos_usuarios_armas` ADD FOREIGN KEY (`id`) REFERENCES  
`merlos_usuarios` (`id`);
```

```
ALTER TABLE `merlos_usuarios_armas` ADD FOREIGN KEY (`codigoArma`) REFERENCES  
`merlos_armas` (`codigoArma`);
```

```
ALTER TABLE `merlos_equipos` ADD FOREIGN KEY (`id_usuario`) REFERENCES  
`merlos_usuarios` (`id`);
```

```
ALTER TABLE `merlos_zonas_de_reparaciones` ADD FOREIGN KEY (`id_equipo`)  
REFERENCES `merlos_equipos` (`id`);
```

### NICOLÁS FERNANDO TOLEDO:

#### Kevin Alberto:

```
use grupo_13;
```

```
CREATE TABLE `alberto_partidas` (  
  `codigo` integer PRIMARY KEY,  
  `capacidad` integer,  
  `duracion` integer  
);
```

```
CREATE TABLE `alberto_mapas` (  
  `id_mapa` integer PRIMARY KEY,  
  `nombre` varchar(50),  
  `tamanio` varchar(50),  
  `codigo_partidas` integer  
);
```

```
CREATE TABLE `alberto_jugadores` (  
  `id` integer PRIMARY KEY,  
  `rol` varchar(50),  
  `nombre` varchar(50)  
);
```

```
CREATE TABLE `alberto_jugadores_partidas` (  
  `id_jugadores_partidas` integer PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  `codigo` integer,  
  `id` integer  
);
```

```
CREATE TABLE `alberto_tareas` (  
  `id_tarea` integer PRIMARY KEY,  
  `tipo` varchar(50),  
  `dificultad` varchar(50),  
  `tiempo` integer  
);
```

```
CREATE TABLE `alberto_jugadores_tareas` (  
  `id_jugadores_tareas` integer PRIMARY KEY,  
  `id` integer,  
  `id_tarea` integer  
);
```

```
CREATE TABLE `alberto_habilidades` (  
  `id_habilidad` integer PRIMARY KEY,  
  `tipo` varchar(50)  
);
```

```
CREATE TABLE `alberto_jugadores_habilidades` (  
  `id_jugadores_habilidades` integer PRIMARY KEY,  
  `id` integer,  
  `id_habilidad` integer  
);
```

```
ALTER TABLE `alberto_mapas` ADD FOREIGN KEY (`codigo_partidas`) REFERENCES  
`alberto_partidas` (`codigo`);
```

```
ALTER TABLE `alberto_jugadores_partidas` ADD FOREIGN KEY (`codigo`) REFERENCES  
`alberto_partidas` (`codigo`);
```

```
ALTER TABLE `alberto_jugadores_partidas` ADD FOREIGN KEY (`id`) REFERENCES  
`alberto_jugadores` (`id`);
```

```
ALTER TABLE `alberto_jugadores_tareas` ADD FOREIGN KEY (`id`) REFERENCES  
`alberto_jugadores` (`id`);
```

```
ALTER TABLE `alberto_jugadores_tareas` ADD FOREIGN KEY (`id_tarea`) REFERENCES  
`alberto_tareas` (`id_tarea`);
```

```
ALTER TABLE `alberto_jugadores_habilidades` ADD FOREIGN KEY  
(`id_jugadores_habilidades`) REFERENCES `alberto_jugadores` (`id`);
```

```
ALTER TABLE `alberto_jugadores_habilidades` ADD FOREIGN KEY  
(`id_jugadores_habilidades`) REFERENCES `alberto_habilidades` (`id_habilidad`);
```

### German Jonatan Fabian Ontiveros:

```
use grupo_13;
```

```
CREATE TABLE `ontiveros_mundo` (  
  `id` int PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  `nombre` varchar(255),  
  `nivel` int,  
  `moneda` int,  
  `id_jugador` int  
);
```

```
CREATE TABLE `ontiveros_jugador` (  
  `id` int PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  `nombre` varchar(255),  
  `nivel` int,  
  `moneda` int,  
  `id_jugador` int  
);
```

```
`id` int PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
`cantidad_monedas` int,  
`mando` varchar(255),  
`personaje_nombre` varchar(255),  
`personaje_apariencia` varchar(255),  
`id_princesa` int  
);
```

```
CREATE TABLE `ontiveros_articulo` (  
  `id` int PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  `aspecto` varchar(255),  
  `habilidad` varchar(255),  
  `nombre` varchar(255),  
  `id_jugador` int  
);
```

```
CREATE TABLE `ontiveros_enemigo` (  
  `id` int PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  `nivel` int,  
  `nombre` varchar(255),  
  `vida` int,  
  `habilidad` varchar(255),  
  `jefe_habilidad` varchar(255),  
  `jefe_nombre` varchar(255),  
  `jefe_nivel` int,  
  `id_jugador` int,  
  `id_princesa` int,  
  `id_mundo` int  
);
```

```
CREATE TABLE `ontiveros_princesa` (  
  `id` int PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  `apariencia` varchar(255),  
  `id_enemigo` int  
);
```

```
use grupo_13;
```

```
ALTER TABLE `ontiveros_mundo` ADD FOREIGN KEY (`id_jugador`) REFERENCES  
`ontiveros_jugador` (`id`);
```

```
ALTER TABLE `ontiveros_articulo` ADD FOREIGN KEY (`id_jugador`) REFERENCES  
`ontiveros_jugador` (`id`);
```

```
ALTER TABLE `ontiveros_enemigo` ADD FOREIGN KEY (`id_jugador`) REFERENCES  
`ontiveros_jugador` (`id`);
```

```
ALTER TABLE `ontiveros_enemigo` ADD FOREIGN KEY (`id_princesa`) REFERENCES  
`ontiveros_princesa` (`id`);
```

```
ALTER TABLE `ontiveros_jugador` ADD FOREIGN KEY (`id_princesa`) REFERENCES  
`ontiveros_princesa` (`id`);
```

```
ALTER TABLE `ontiveros_enemigo` ADD FOREIGN KEY (`id_mundo`) REFERENCES  
`ontiveros_mundo` (`id`);
```

### **Facundo José Luis BRÁJEDA:**

```
CREATE TABLE `Brajeda_aplicaciones` (  
  `IdApp` integer PRIMARY KEY,  
  `nombre` varchar(20),  
  `tipo` varchar(20),  
  `peso` varchar(6)  
);
```

```
CREATE TABLE `Brajeda_puntos_de_interes` (  
  `IdPoi` integer PRIMARY KEY,  
  `nombre` varchar(50),  
  `descripcion` varchar(300),  
  `fotos` integer,  
  `etiquetas` varchar(20),  
  `coordenadas_longitud` decimal,  
  `corrdenadas_latitud` decimal,  
  `direccion_calle` varchar(50),  
  `direccion_numero` varchar(5),  
  `direccion_barrio` varchar(25),  
  `direccion_localidad` varchar(25),  
  `IdApp_aplicacion` integer  
);
```

```
CREATE TABLE `Brajeda_usuarios` (  
  `IdUser` integer PRIMARY KEY,  
  `nombre` varchar(20),  
  `pais` varchar(20),  
  `correoElectronico` varchar(40)  
);
```

```
CREATE TABLE `Brajeda_usuarios_puntos_de_interes` (  
  `Idusuario_punto_de_interes` integer PRIMARY KEY,  
  `IdUser` integer,  
  `IdPoi` integer  
);
```

```
CREATE TABLE `Brajeda_usuarios_aplicaciones` (  
  `Idusuario_aplicacion` integer PRIMARY KEY,  
  `IdUser` integer,  
  `IdApp` integer  
);
```

```
CREATE TABLE `Brajeda_valoraciones` (  
  `IdValoracion` integer PRIMARY KEY,  
  `fecha` datetime,  
  `cantEstrellas` integer,
```

```
`idUser_usuario` integer  
);
```

```
CREATE TABLE `Brajeda_comentarios` (  
  `IdComentario` integer PRIMARY KEY,  
  `fecha` datetime,  
  `cantCaracteres` varchar(300),  
  `idUser_usuario` integer  
);
```

```
CREATE TABLE `Brajeda_puntos` (  
  `codigo` varchar(50) PRIMARY KEY,  
  `acumulable` varchar(100),  
  `canjeable` varchar(100)  
);
```

```
CREATE TABLE `Brajeda_puntos_usuarios` (  
  `Id_punto_usuario` integer PRIMARY KEY,  
  `idUser` integer,  
  `codigo` varchar(50)  
);
```

```
ALTER TABLE `Brajeda_puntos_de_interes` ADD FOREIGN KEY (`IdApp_aplicacion`)  
REFERENCES `Brajeda_aplicaciones` (`IdApp`);
```

```
ALTER TABLE `Brajeda_usuarios_puntos_de_interes` ADD FOREIGN KEY (`idUser`)  
REFERENCES `Brajeda_usuarios` (`idUser`);
```

```
ALTER TABLE `Brajeda_usuarios_puntos_de_interes` ADD FOREIGN KEY (`IdPoi`)  
REFERENCES `Brajeda_puntos_de_interes` (`IdPoi`);
```

```
ALTER TABLE `Brajeda_usuarios_aplicaciones` ADD FOREIGN KEY (`idUser`)  
REFERENCES `Brajeda_usuarios` (`idUser`);
```

```
ALTER TABLE `Brajeda_usuarios_aplicaciones` ADD FOREIGN KEY (`IdApp`) REFERENCES  
`Brajeda_aplicaciones` (`IdApp`);
```

```
ALTER TABLE `Brajeda_valoraciones` ADD FOREIGN KEY (`idUser_usuario`) REFERENCES  
`Brajeda_usuarios` (`idUser`);
```

```
ALTER TABLE `Brajeda_comentarios` ADD FOREIGN KEY (`idUser_usuario`) REFERENCES  
`Brajeda_usuarios` (`idUser`);
```

```
ALTER TABLE `Brajeda_puntos_usuarios` ADD FOREIGN KEY (`idUser`) REFERENCES  
`Brajeda_usuarios` (`idUser`);
```

```
ALTER TABLE `Brajeda_puntos_usuarios` ADD FOREIGN KEY (`codigo`) REFERENCES  
`Brajeda_puntos` (`codigo`);
```

## Ezequiel Oscar Miguel Apaza:

```
USE grupo_13;
```

```
CREATE TABLE `Usuarios` (  
  `idUsuarios` int PRIMARY KEY,  
  `nombres` varchar(50),  
  `logros` int  
);
```

```
CREATE TABLE `Plantas` (  
  `nombre` varchar(40) PRIMARY KEY,  
  `apariencia` varchar(50),  
  `velocidad` float,  
  `dureza` float,  
  `danioDeAtaque` float,  
  `idUsuarios_usuarios` int,  
  `id_tablero_codigotablero` int  
);
```

```
CREATE TABLE `Tableros` (  
  `id_tablero` int PRIMARY KEY,  
  `nombre` varchar(50),  
  `tiempo` float,  
  `codigoMundo` int,  
  `codigoNivel` int  
);
```

```
CREATE TABLE `Zombies` (  
  `nombre` varchar(40) PRIMARY KEY,  
  `apariencia` varchar(50),  
  `velocidad` float,  
  `dureza` float,  
  `danioDeAtaque` float,  
  `id_tablero_tablero` int  
);
```

```
CREATE TABLE `Mundos` (  
  `codigoMundo` int PRIMARY KEY,  
  `nombre` varchar(40),  
  `complejidad` varchar(40),  
  `id_tablero_tablero` int  
);
```

```
ALTER TABLE `Usuarios` ADD FOREIGN KEY (`idUsuarios`) REFERENCES `Plantas`  
(`idUsuarios_usuarios`);  
ALTER TABLE `Tableros` ADD FOREIGN KEY (`id_tablero`) REFERENCES `Plantas`  
(`id_tablero_codigotablero`);  
ALTER TABLE `Tableros` ADD FOREIGN KEY (`id_tablero`) REFERENCES `Mundos`  
(`id_tablero_tablero`);  
ALTER TABLE `Tableros` ADD FOREIGN KEY (`id_tablero`) REFERENCES `Zombies`  
(`id_tablero_tablero`);
```



**Punto 2) Modificar cada tabla para agregarle el campo “activa” del tipo Boolean. Este valor por defecto de este campo debe ser verdadero.**

**RODRIGO ALBERTO MERLOS:**

```
USE grupo_13;  
ALTER TABLE merlos_usuarios  
ADD activa Boolean default(true);
```

```
USE grupo_13;  
ALTER TABLE merlos_mapas  
ADD activa Boolean default(true);
```

```
USE grupo_13;  
ALTER TABLE merlos_armas  
ADD activa Boolean default(true);
```

```
USE grupo_13;  
ALTER TABLE merlos_usuarios_armas  
ADD activa Boolean default(true);
```

```
USE grupo_13;  
ALTER TABLE merlos_equipos  
ADD activa Boolean default(true);
```

```
USE grupo_13;  
ALTER TABLE merlos_zonas_de_reapariciones  
ADD activa Boolean default(true);
```

**NICOLÁS FERNANDO TOLEDO:**

**Kevin Alberto:**

```
use grupo_13;  
ALTER TABLE alberto_partidas  
ADD activa Boolean default(true);  
ALTER TABLE alberto_mapas  
ADD activa Boolean default(true);  
ALTER TABLE alberto_jugadores  
ADD activa Boolean default(true);  
ALTER TABLE alberto_jugadores_partidas  
ADD activa Boolean default(true);  
ALTER TABLE alberto_tareas  
ADD activa Boolean default(true);  
ALTER TABLE alberto_jugadores_tareas  
ADD activa Boolean default(true);  
ALTER TABLE alberto_habilidades  
ADD activa Boolean default(true);  
ALTER TABLE alberto_jugadores_habilidades  
ADD activa Boolean default(true);
```

### **German Jonatan Fabian Ontiveros:**

use grupo\_13;

alter table ontiveros\_enemigo add activa boolean default (true);  
alter table ontiveros\_articulo add activa boolean default(true);  
alter table ontiveros\_jugador add activa boolean default(true);  
alter table ontiveros\_mundo add activa boolean default(true);  
alter table ontiveros\_princesa add activa boolean default(true);

### **Facundo José Luis BRÁJEDA:**

USE grupo\_13;

ALTER TABLE brajeda\_aplicaciones  
ADD activa boolean default(1);

ALTER TABLE brajeda\_comentarios  
ADD activa Boolean Default(1);

ALTER TABLE brajeda\_puntos  
ADD activa Boolean Default(1);

ALTER TABLE brajeda\_puntos\_de\_interes  
ADD activa Boolean Default(1);

ALTER TABLE brajeda\_puntos\_usuarios  
ADD activa Boolean Default(1);

ALTER TABLE brajeda\_usuarios  
ADD activa Boolean Default(1);

ALTER TABLE brajeda\_usuarios\_aplicaciones  
ADD activa Boolean Default(1);

ALTER TABLE brajeda\_usuarios\_puntos\_de\_interes  
ADD activa Boolean Default(1);

ALTER TABLE brajeda\_valoraciones  
ADD activa Boolean Default(1);

### **Ezequiel Oscar Miguel Apaza:**

USE grupo\_13;

ALTER TABLE apaza\_mundos  
ADD activa boolean not null default 1;

ALTER TABLE apaza\_plantas  
ADD activa boolean not null default 1;

ALTER TABLE apaza\_tableros  
ADD activa boolean not null default 1;

ALTER TABLE apaza\_zombies  
ADD activa boolean not null default 1;

ALTER TABLE apaza\_usuarios  
ADD activa boolean not null default 1;

**Punto 3) Modificar una de las tablas para agregar un campo con el nombre y tipo de dato que el alumno prefiera.  
Describa que comando utilizo para realizar la acción.**

**RODRIGO ALBERTO MERLOS:**

```
USE grupo_13;  
ALTER TABLE merlos_armas  
ADD municion integer;
```

**NICOLÁS FERNANDO TOLEDO:**

**Kevin Alberto:**

```
use grupo_13;  
ALTER TABLE alberto_mapas  
ADD alcantarillas integer;
```

**German Jonatan Fabian Ontiveros:**

ESTO SON LOS COMANDOS QUE UTILICE ..... PUEDE HACERSE TODO EN UNA SOLA LINEA

```
use grupo_13;  
alter table ontiveros_enemigo add descripcion varchar(50);
```

**Facundo José Luis BRÁJEDA:**

Modifique la tabla de la siguiente manera:

```
USE grupo_13;  
ALTER TABLE brajeda_puntos  
ADD cantidad integer;
```

“El ALTER TABLE” el cual se utilizó en este caso para modificar la tabla **brajeda\_puntos**.  
Y el “ADD” que se utilizó para agregar la columna “cantidad”

**Ezequiel Oscar Miguel Apaza:**

El comando para realizar la acción fue:

“ALTER TABLE table\_name” es el comando que le dice al servidor MySQL que modifique la tabla llamada table\_name.

“ADD COLUMN column\_name data\_type” es el comando que le dice al servidor MySQL que agregue una nueva columna llamada ‘column\_name’ con el tipo de datos ‘data\_type’.

```
USE grupo_13;  
ALTER TABLE apaza_usuarios  
ADD secret boolean not null default 0;
```

**Punto 4) De la tabla anteriormente modificada en el punto 3, eliminar el campo recientemente creado. Describa que comando utilizo para realizar la acción.**

**RODRIGO ALBERTO MERLOS:**

```
USE grupo_13;  
ALTER TABLE merlos_armas  
DROP COLUMN municion;
```

**NICOLÁS FERNANDO TOLEDO:**

**Kevin Alberto:**

```
use grupo_13;  
ALTER TABLE alberto_mapas  
DROP COLUMN alcantarillas;
```

**German Jonatan Fabian Ontiveros:**

ESTO SON LOS COMANDOS QUE UTILICE, PUEDE HACERSE TODO EN UNA SOLA LÍNEA

```
use grupo_13;  
alter table ontiveros_enemigo drop column descripcion;
```

**Facundo José Luis BRÁJEDA:**

Elimine la tabla del punto anterior de la siguiente manera:

```
USE grupo_13;  
ALTER TABLE brajeda_puntos  
DROP COLUMN cantidad;
```

El comando DROP COLUMN se usa para eliminar una columna en una tabla existente.

**Ezequiel Oscar Miguel Apaza:**

Se utilizó DROP COLUMN de MySQL. Con la cual podemos borrar de manera rápida y sencilla una columna de una tabla de base de datos.

```
USE grupo_13;  
ALTER TABLE apaza_usuarios  
DROP COLUMN secret ;
```

**Punto 5) Agregue una tabla al modelo. El nombre, la cantidad de campos y tipos de datos quedan a criterio del alumno.**

**RODRIGO ALBERTO MERLOS:**

```
CREATE TABLE `merlos_skins` (  
  `id_skin` integer PRIMARY KEY,  
  `habilidad` varchar(50),  
  `aparienciaSkin` varchar(50),  
  `id_usuario` integer  
);
```

```
ALTER TABLE `merlos_skins` ADD FOREIGN KEY (`id_usuario`) REFERENCES  
`merlos_usuarios` (`id`);
```

**NICOLÁS FERNANDO TOLEDO:**

**Kevin Alberto:**

```
use grupo_13;  
CREATE TABLE alberto_skin (  
  id_skin int PRIMARY KEY,  
  nombre_skin varchar(50)  
)  
ALTER TABLE alberto_skin  
ADD activa Boolean default(true);
```

**German Jonatan Fabian Ontiveros:**

DE ESTA FORMA AGREGUE LA TABLA:

```
use grupo_13;  
create table ontiveros_moneda(  
  id int primary key auto_increment,  
  nombre varchar(20),  
  valor int  
);
```

```
alter table ontiveros_moneda add activa boolean default (true);  
alter table ontiveros_jugador add id_moneda int;  
ALTER TABLE `ontiveros_jugador` ADD FOREIGN KEY (`id_moneda`) REFERENCES  
`ontiveros_moneda` (`id`);
```

### **Facundo José Luis BRÁJEDA:**

Agregue la tabla de la siguiente manera:

```
USE grupo_13;
CREATE TABLE brajeda_sistemas_de_inf_geografica (
  IdSIG int PRIMARY KEY,
  tipoRed varchar (60),
  tipoAplicacion varchar (60)

  ALTER TABLE brajeda_sistemas_de_inf_geografica
  ADD activa Boolean Default (1);
  ALTER TABLE `Brajeda_puntos_de_interes` ADD FOREIGN KEY
  (`IdSIG_sistema_de_inf_geografica`) REFERENCES
  `Brajeda_sistemas_de_inf_geografica` (`IdSIG`);
```

### **Ezequiel Oscar Miguel Apaza:**

```
USE grupo_13;
CREATE TABLE `Apaza_secret` (
  `idSecret` int PRIMARY KEY,
  `nameSecret` varchar(50),
  `worldSecret` int
);
ALTER TABLE apaza_secret
ADD activa boolean not null default 1;
ALTER TABLE `Apaza_secret` ADD FOREIGN KEY (`worldSecret`) REFERENCES
`Apaza_mundos` (`codigoMundo`);
```