

Trabajo Practico N 6

-- 1. Agregar las entidades paises (id, nombre), provincias (id, nombre, idpais) y localidades (id,nombre, cp,id_provincia).

-- Tener en cuenta que: ●En un país hay muchas provincias. ●En una provincia hay muchas localidades.

```
CREATE TABLE paises (  
  id_pais INT UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  nombre VARCHAR(20) NOT NULL UNIQUE,  
  estado BOOLEAN  
);  
  
CREATE TABLE provincias (  
  id_provincia INT UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  nombre VARCHAR(20) NOT NULL,  
  estado BOOLEAN,  
  id_pais INT UNSIGNED,  
  FOREIGN KEY (id_pais) REFERENCES paises(id_pais)  
);  
  
CREATE TABLE localidades (  
  id_localidad INT UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  nombre VARCHAR(20) NOT NULL,  
  cp INT NOT NULL,  
  id_provincia INT UNSIGNED,  
  estado BOOLEAN,  
  FOREIGN KEY (id_provincia) REFERENCES provincias(id_provincia)  
);
```

-- 2. Modificar la tabla empleados usando ALTER TABLE y agregar los campos:

●direccion (varchar)

-- ●id_localidad (pk localidad) -Esta es un relación con la tabla localidades

●email ●telefono ●fecha_ingreso ●tms (timestamp)

```
ALTER TABLE `elsistema`.`empleados`  
ADD COLUMN `direccion` VARCHAR(45) NULL AFTER `estado`,  
ADD COLUMN `id_localidad` INT NOT NULL AFTER `direccion`,  
ADD COLUMN `email` VARCHAR(45) NULL AFTER `id_localidad`,  
ADD COLUMN `telefono` BIGINT NULL AFTER `email`,  
ADD COLUMN `fecha_ingreso` DATE NOT NULL AFTER `telefono`,  
ADD COLUMN `tms` TIMESTAMP NULL AFTER `fecha_ingreso`;
```

```
ALTER TABLE empleados  
MODIFY id_localidad INT UNSIGNED NOT NULL;
```

```
ALTER TABLE empleados  
add FOREIGN KEY (id_localidad)
```

```
REFERENCES localidades (id_localidad);
```

```
-- 3. Modificar la tabla de departamentos usando ALTER TABLE y agregar los  
campos: ●gasto (double) ●tms (timestamp)
```

```
ALTER TABLE `elsistema`.`departamentos`  
ADD COLUMN `gasto` DOUBLE NULL AFTER `presupuesto`,  
ADD COLUMN `tms` TIMESTAMP NULL AFTER `gasto`;
```

```
-- 4. Insertar 5 registros en cada tabla de: paises, provincias, localidades,  
departamentos, empleados.
```

```
INSERT INTO `elsistema`.`paises` (`nombre`,`estado`) VALUES ('argentina','1');  
INSERT INTO `elsistema`.`paises` (`nombre`,`estado`) VALUES ('brasil','1');  
INSERT INTO `elsistema`.`paises` (`nombre`,`estado`) VALUES ('paraguay','1');  
INSERT INTO `elsistema`.`paises` (`nombre`,`estado`) VALUES ('uruguay','1');  
INSERT INTO `elsistema`.`paises` (`nombre`,`estado`) VALUES ('chile','1');  
INSERT INTO `elsistema`.`provincias` (`nombre`,`estado`,`id_pais`) VALUES  
('misiones','1','1');  
INSERT INTO `elsistema`.`provincias` (`nombre`,`estado`,`id_pais`) VALUES  
('corrientes','1','1');  
INSERT INTO `elsistema`.`provincias` (`nombre`,`estado`,`id_pais`) VALUES  
('cordoba','1','1');  
INSERT INTO `elsistema`.`provincias` (`nombre`,`estado`,`id_pais`) VALUES ('rio  
grande do sul','1','2');  
INSERT INTO `elsistema`.`provincias` (`nombre`,`estado`,`id_pais`) VALUES ('santa  
caterina','1','2');  
INSERT INTO `elsistema`.`provincias` (`nombre`,`estado`,`id_pais`) VALUES  
('itapua','1','4');  
INSERT INTO `elsistema`.`provincias` (`nombre`,`estado`,`id_pais`) VALUES ('alto  
parana','1','4');  
INSERT INTO `elsistema`.`provincias` (`nombre`,`estado`,`id_pais`) VALUES ('cerro  
largo','1','5');  
INSERT INTO `elsistema`.`provincias` (`nombre`,`estado`,`id_pais`) VALUES  
('antofagasta','1','3');  
INSERT INTO `elsistema`.`provincias` (`nombre`,`estado`,`id_pais`) VALUES  
('tarapaca','1','3');  
INSERT INTO `elsistema`.`localidades` (`nombre`,`cp`,`id_provincia`,`estado`)  
VALUES ('obera','3360','1','1');  
INSERT INTO `elsistema`.`localidades` (`nombre`,`cp`,`id_provincia`,`estado`)  
VALUES ('posadas','3360','1','1');  
INSERT INTO `elsistema`.`localidades` (`nombre`,`cp`,`id_provincia`,`estado`)  
VALUES ('meia praia','3360','5','1');  
INSERT INTO `elsistema`.`localidades` (`nombre`,`cp`,`id_provincia`,`estado`)  
VALUES ('valparaiso','3360','9','1');
```

```

INSERT INTO `elsistema`.`localidades` (`nombre`,`cp`,`id_provincia`,`estado`)
VALUES ('itaipu','3360','6','1');
INSERT INTO `elsistema`.`departamentos` (`nombre`,`presupuesto`,`gasto`,`estado`)
VALUES ('recursos humanos','280000','280000','1');
INSERT INTO `elsistema`.`departamentos` (`nombre`,`presupuesto`,`gasto`,`estado`)
VALUES ('desarrollo','120000','105000','1');
INSERT INTO `elsistema`.`departamentos` (`nombre`,`presupuesto`,`gasto`,`estado`)
VALUES ('sistemas','150000','110000','1');
INSERT INTO `elsistema`.`departamentos` (`nombre`,`presupuesto`,`gasto`,`estado`)
VALUES ('contabilidad','110000','10000','1');
INSERT INTO `elsistema`.`departamentos` (`nombre`,`presupuesto`,`gasto`,`estado`)
VALUES ('I+D','375000','200000','1');
INSERT INTO `elsistema`.`empleados` (`cuit_cuit`,`nombre`,`apellido`,`
`id_departamento`,`estado`,`direccion`,`id_localidad`,`fecha_ingreso`) VALUES
('23-3372060-9','alex','mazur','3','1','calle siempreviva 123','1','2020-
05-01');
INSERT INTO `elsistema`.`empleados` (`cuit_cuit`,`nombre`,`apellido`,`
`id_departamento`,`estado`,`direccion`,`id_localidad`,`email`,`
`fecha_ingreso`) VALUES ('12-15998778-5','homero','simpson','4','1','mordor
666','2','tucorreo@electronico.com','2021-12-12');
INSERT INTO `elsistema`.`empleados` (`cuit_cuit`,`nombre`,`apellido`,`
`id_departamento`,`estado`,`direccion`,`id_localidad`,`telefono`,`
`fecha_ingreso`) VALUES ('20-92884578-7','carmen','sandiego','2','1','shadol
ghul 321','3',NULL,'2020-03-20');
INSERT INTO `elsistema`.`empleados` (`cuit_cuit`,`nombre`,`apellido`,`
`id_departamento`,`estado`,`direccion`,`id_localidad`,`email`,`
`fecha_ingreso`) VALUES ('15-98765432-1','elba','tracio','1','1','san luis
4263','4','mail@mail.com','2022-01-01');
INSERT INTO `elsistema`.`empleados` (`cuit_cuit`,`nombre`,`apellido`,`
`id_departamento`,`estado`,`direccion`,`id_localidad`,`telefono`,`
`fecha_ingreso`) VALUES ('23-40356894-5','pablo','perez','3','1','orcasdas
225','2',NULL,'2021-08-01');

```

```

-- 5. Modificar el nombre de la tabla "pedidos" por "movimientos". RENAME TABLE
RENAME TABLE pedidos TO movimientos;

```

```

-- 6. Agregar las entidades:
-- ●Proveedores (id, razon_social, nombre, apellido, naturaleza (fisica o
juridica), cuit, id_localidad fk, estado,tms)
-- ●Marcas (id, nombre, descripción, imagen, id_proveedor, estado, tms)
-- ●Productos (id, nombre, descripcion, id_marca fk, stock, precio, estado, tms)
-- ●Cajas (id,horainicio(datetime),horacierre(datetime), estado, tms)
CREATE TABLE proveedores (
id_proveedor INT UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,

```

```

razon_social VARCHAR(45) NOT NULL,
nombre VARCHAR(25) NOT NULL,
apellido VARCHAR(25) NOT NULL,
naturaleza ENUM('F','J') NULL DEFAULT 'J',
cuit BIGINT NOT NULL,
id_localidad INT UNSIGNED NOT NULL,
estado BOOLEAN,
tms TIMESTAMP NULL,
FOREIGN KEY (id_localidad) REFERENCES localidades(id_localidad)
);

```

```

ALTER TABLE `elsistema`.`proveedores`
CHANGE COLUMN `naturaleza` `naturaleza` ENUM('Fisica', 'Juridica', 'F', 'J') NULL
DEFAULT 'J' ,
CHANGE COLUMN `cuit` `cuit` VARCHAR(15) NOT NULL ;

```

```

ALTER TABLE `elsistema`.`proveedores`
ADD UNIQUE INDEX `cuit_UNIQUE` (`cuit` ASC) VISIBLE;
;

```

```

CREATE TABLE marcas (
id_marca INT UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
nombre VARCHAR(45) NOT NULL,
descripcion VARCHAR(75) NULL,
imagen MEDIUMBLOB NULL,
id_proveedor INT UNSIGNED NOT NULL,
estado BOOLEAN,
tms TIMESTAMP NULL,
FOREIGN KEY (id_proveedor) REFERENCES proveedores(id_proveedor)
);
CREATE TABLE productos (
id_producto INT UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
nombre VARCHAR(45) NOT NULL,
descripcion VARCHAR(75) NULL,
id_marca INT UNSIGNED NOT NULL,
stock INT NULL,
precio INT NULL,
estado BOOLEAN,
tms TIMESTAMP NULL,
FOREIGN KEY (id_marca) REFERENCES marcas(id_marca)
);
CREATE TABLE cajas (
id_caja INT UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,

```

```

hora_inicio DATETIME NULL,
hora_cierre DATETIME NULL,
estado BOOLEAN,
tms TIMESTAMP NULL
);

```

-- 7. Insertar 5 registros en cada tabla del punto 6. Tener en cuenta que el script debe ejecutarse secuencialmente y no fallar.

```

INSERT INTO `elsistema`.`proveedores` (`razon_social`, `nombre`, `apellido`,
`naturaleza`, `cuit`, `id_localidad`, `estado`) VALUES ('Total distribuciones',
'juan pablo', 'koch', 'J', '20-15236478-5', '1', '1');
INSERT INTO `elsistema`.`proveedores` (`razon_social`, `nombre`, `apellido`,
`naturaleza`, `cuit`, `id_localidad`, `estado`) VALUES ('econor', 'pedro',
'andueza', 'J', '20-15748258-9', '1', '1');
INSERT INTO `elsistema`.`proveedores` (`razon_social`, `nombre`, `apellido`,
`naturaleza`, `cuit`, `id_localidad`, `estado`) VALUES ('dinco', 'mario', 'dini',
'J', '20-32654987-1', '1', '1');
INSERT INTO `elsistema`.`proveedores` (`razon_social`, `nombre`, `apellido`,
`naturaleza`, `cuit`, `id_localidad`, `estado`) VALUES ('maxiconsumo', 'maxi',
'consumo', 'J', '20-98765432-1', '2', '1');
INSERT INTO `elsistema`.`proveedores` (`razon_social`, `nombre`, `apellido`,
`naturaleza`, `cuit`, `id_localidad`, `estado`) VALUES ('koch atacadista', 'joao',
'preto', 'J', '45-235689-4', '3', '1');
INSERT INTO `elsistema`.`marcas` (`id_marca`, `nombre`, `descripcion`,
`id_proveedor`, `estado`) VALUES ('1', 'coca cola', 'gaseosas cola', '2', '1');
INSERT INTO `elsistema`.`marcas` (`id_marca`, `nombre`, `descripcion`,
`id_proveedor`, `estado`) VALUES ('2', 'fanta', 'gaseosas frutales', '2', '1');
INSERT INTO `elsistema`.`marcas` (`id_marca`, `nombre`, `descripcion`,
`id_proveedor`, `estado`) VALUES ('3', 'pepsi', 'gaseosas cola', '1', '1');
INSERT INTO `elsistema`.`marcas` (`id_marca`, `nombre`, `descripcion`,
`id_proveedor`, `estado`) VALUES ('4', 'mirinda', 'gaseosas frutales', '1', '1');
INSERT INTO `elsistema`.`marcas` (`id_marca`, `nombre`, `descripcion`,
`id_proveedor`, `estado`) VALUES ('5', 'antarctica', 'gaseosa guarana', '5', '1');
INSERT INTO `elsistema`.`productos` (`nombre`, `descripcion`, `id_marca`, `stock`,
`precio`, `estado`) VALUES ('coca cola 2.25', 'gaseosa cola 2.25L', '1', '100',
'400', '1');
INSERT INTO `elsistema`.`productos` (`nombre`, `descripcion`, `id_marca`, `stock`,
`precio`, `estado`) VALUES ('pepsi 2.25', 'gaseosa cola 2.25L', '3', '100', '350',
'1');
INSERT INTO `elsistema`.`productos` (`nombre`, `descripcion`, `id_marca`, `stock`,
`precio`, `estado`) VALUES ('fanta naranja 2.25', 'gaseosa sabor naranja 2.25L',
'2', '100', '350', '1');
INSERT INTO `elsistema`.`productos` (`nombre`, `descripcion`, `id_marca`, `stock`,
`precio`, `estado`) VALUES ('mirinda naranja 2.25', 'gaseosa sabor naranja 2.25L',
'4', '100', '300', '1');

```

```

INSERT INTO `elsistema`.`productos` (`nombre`, `descripcion`, `id_marca`, `stock`,
`precio`, `estado`) VALUES ('guarana antarctica 2.25L', 'gaseosa sabor guarana
2.25L', '5', '100', '400', '1');
INSERT INTO `elsistema`.`cajas` (`id_caja`, `hora_inicio`, `hora_cierre`,
`estado`) VALUES ('1', '2022-08-01 08:00', '2022-08-01 12:00', '0');
INSERT INTO `elsistema`.`cajas` (`hora_inicio`, `hora_cierre`, `estado`) VALUES
('2022-08-01 16:00', '2022-08-01 20:00', '0');
INSERT INTO `elsistema`.`cajas` (`hora_inicio`, `hora_cierre`, `estado`) VALUES
('2022-08-02 08:00', '2022-08-02 12:00', '0');
INSERT INTO `elsistema`.`cajas` (`hora_inicio`, `hora_cierre`, `estado`) VALUES
('2022-08-02 16:00', '2022-08-02 20:00', '0');
INSERT INTO `elsistema`.`cajas` (`hora_inicio`, `hora_cierre`, `estado`) VALUES
('2022-08-03 08:00', '2022-08-03 12:00', '0');
INSERT INTO `elsistema`.`cajas` (`hora_inicio`, `hora_cierre`, `estado`) VALUES
('2022-08-03 16:00', '2022-08-03 20:00', '0');

```

```

-- 8. Listar el nombre, presupuesto, gastos y diferencia(presupuesto-gasto) de
todos los departamentos con estado activo o 1.
SELECT Nombre, Presupuesto, (presupuesto-gasto) as Diferencia FROM departamentos
where estado =1;

```

```

-- 9. Listar todas las localidades agrupadas por pais. En la vista se
deberia ver el nombre del pais y el nombre de la localidad
SELECT UCASE(loc.nombre) Localidad, UCASE(pa.nombre) País FROM elsistema.países AS
pa
JOIN elsistema.provincias AS pro ON pa.id_pais = pro.id_pais
JOIN elsistema.localidades AS loc ON pro.id_provincia = loc.id_provincia GROUP BY
pa.nombre, loc.nombre;

```

```

-- 10. Modificar (UPADTE):
-- ●el telefono de un empleado cuando el id es igual a uno que hayan declarado.
-- ●la fecha_ingreso y la localidad de otro empleado.
UPDATE `elsistema`.`empleados` SET `telefono` = '3755422222' WHERE (`idemplado` =
'3');
UPDATE `elsistema`.`empleados` SET `id_localidad` = '5', `fecha_ingreso` = '2021-
07-01' WHERE (`idemplado` = '5');

```

```

-- 11. Insertar 5 vendedores.
INSERT INTO `elsistema`.`vendedores` (`nombre`, `apellido`, `cuitcuil`,
`comisión`) VALUES ('eduardo', 'ferreira', '25-14254879-2', '1.5');
INSERT INTO `elsistema`.`vendedores` (`nombre`, `apellido`, `cuitcuil`,
`comisión`) VALUES ('esteban', 'gonzalez', '22-13698547-5', '1.2');

```

```

INSERT INTO `elsistema`.`vendedores` (`nombre`, `apellido`, `cuitcuil`,
`comisión`) VALUES ('leonardo', 'cortez', '21-23569852-4', '1.4');
INSERT INTO `elsistema`.`vendedores` (`nombre`, `apellido`, `cuitcuil`,
`comisión`) VALUES ('luciana', 'estrade', '20-45857214-6', '1.3');
INSERT INTO `elsistema`.`vendedores` (`nombre`, `apellido`, `cuitcuil`,
`comisión`) VALUES ('santiago', 'atencio', '23-78523654-7', '1.6');

```

```

-- 12. Modificar la tabla movimientos y agregar los campos: id_producto fk,
estado, tms(timestamp), tipo_movimiento (ingreso, egreso, pedido).
ALTER TABLE `elsistema`.`movimientos`
add column `id_producto` INT UNSIGNED NOT NULL AFTER `id_vendedor`,
add column `estado` BOOLEAN AFTER `id_producto`,
add column `tms` TIMESTAMP NULL AFTER `estado`,
add column `tipo_movimiento` ENUM('ingreso', 'egreso', 'pedido') NOT NULL AFTER
`tms`,
add FOREIGN KEY (id_producto) REFERENCES productos(id_producto);

```

```

-- 13. Insertar 5 movimientos distintos.
INSERT INTO `elsistema`.`clientes` (`nombre`, `apellido`) VALUES ('esteban',
'quito');
INSERT INTO `elsistema`.`clientes` (`nombre`, `apellido`) VALUES ('elsa', 'pato');
INSERT INTO `elsistema`.`clientes` (`nombre`, `apellido`) VALUES ('yatamoto',
'nokamina');
INSERT INTO `elsistema`.`movimientos` (`cantidad`, `id_cliente`, `id_vendedor`,
`id_producto`, `estado`, `tipo_movimiento`) VALUES ('50', '1', '1', '1', '1',
'entrada');
INSERT INTO `elsistema`.`movimientos` (`cantidad`, `id_cliente`, `id_vendedor`,
`id_producto`, `estado`, `tipo_movimiento`) VALUES ('50', '2', '2', '2', '1',
'entrada');
INSERT INTO `elsistema`.`movimientos` (`cantidad`, `id_cliente`, `id_vendedor`,
`id_producto`, `estado`, `tipo_movimiento`) VALUES ('50', '3', '3', '3', '1',
'entrada');
INSERT INTO `elsistema`.`movimientos` (`cantidad`, `id_cliente`, `id_vendedor`,
`id_producto`, `estado`, `tipo_movimiento`) VALUES ('50', '2', '4', '4', '1',
'entrada');
INSERT INTO `elsistema`.`movimientos` (`cantidad`, `id_cliente`, `id_vendedor`,
`id_producto`, `estado`, `tipo_movimiento`) VALUES ('50', '1', '5', '5', '1',
'entrada');

```

```

-- 14. Borrar lógicamente (UPDATE de la columna estado):
-- ●2 movimientos que fueron cargados mal
-- ●un pais que tenga al menos 3 localidades
UPDATE `elsistema`.`movimientos` SET `estado` = '0' WHERE (`id` = '2');

```

```
UPDATE `elsistema`.`movimientos` SET `estado` = '0' WHERE (`id` = '4');
UPDATE `elsistema`.`paises` SET `estado` = '0' WHERE (`id_pais` = '1');
```

```
-- 15. Modificar el campo stock de la tabla productos teniendo en cuenta la
cantidad de la tablade movimientos. Sumar el stock si es un
-- ingreso, restar si es un egreso. Esto hacerlo de manera manual en base los 5
movimientos insertados en el punto 13. Es decir deben haber
-- 5 updates de la tabla producto.
```

```
UPDATE `elsistema`.`productos` SET `stock` = '150' WHERE (`id_producto` = '1');
UPDATE `elsistema`.`productos` SET `stock` = '150' WHERE (`id_producto` = '2');
UPDATE `elsistema`.`productos` SET `stock` = '150' WHERE (`id_producto` = '3');
UPDATE `elsistema`.`productos` SET `stock` = '150' WHERE (`id_producto` = '4');
UPDATE `elsistema`.`productos` SET `stock` = '150' WHERE (`id_producto` = '5');
-- movimientos dados de baja logicamente
UPDATE `elsistema`.`productos` SET `stock` = '100' WHERE (`id_producto` = '2');
UPDATE `elsistema`.`productos` SET `stock` = '100' WHERE (`id_producto` = '4');
```

```
-- 16. Cear la tabla parametros (id, tms,cosas(json), id_usuario)
```

```
CREATE TABLE parametros (
id_parametro INT UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
tms TIMESTAMP NULL,
cosas JSON NULL,
id_usuario INT NULL
);
```

```
-- 17. Insertar en la tabla parametros teniendo en cuenta la columna cosas:
```

```
-- •{"idDeLaCosa": 101, "permisos": "PUT, GET"}
```

```
--
```

```
•{"vistasPermitidas":"menuPrincipal,menuSecundario,ventas,estadisticaVentas,listaC
liente", "grupo": "ventas"}
```

```
-- •{"zonaHoraria": "America/Argentina/BuenosAires"}
```

```
-- •{"fechaInicioActividades": 01/01/2019, "mesAperturaCaja": "Enero",
"mesCierreCaja":"Diciembre"}
```

```
-- •{"balancesAniosAnteriores": {"2019": {"ingreso":
"7374901.93", "egreso": "3732538,75"},
```

```
-- "2020":{"ingreso": "27442665,12", "egreso": "8522331,82"}, "2021":
{"ingreso": "31634912,57", "egreso": "9757142,66"}}}
```

```
-- Nota: Rellenar a criterio los campos id, tms, id_usuario
```

```
INSERT INTO `elsistema`.`parametros` (`id_parametro`, `cosas`, `id_usuario`)
VALUES
```

```
(1, '{"idDeLaCosa": 101, "permisos": "PUT, GET"}', '1'),
```



```
(2, '{"vistasPermitidas":  
"menuPrincipal,menuSecundario,ventas,estadisticaVentas,listaCliente", "grupo":  
"ventas"}', '2'),  
(3, '{"zonaHoraria": "America/Argentina/BuenosAires"}', '3'),  
(4, '{"fechaInicioActividades": "01/01/2019", "mesAperturaCaja": "Enero",  
"mesCierreCaja": "Diciembre"}', '4'),  
(5, '{"balancesAniosAnteriores": {"2019": {"ingreso": "7374901.93", "egreso":  
"3732538.75"}, "2020": {"ingreso": "27442665.12", "egreso": "8522331.82"}, "2021":  
{"ingreso": "31634912.57", "egreso": "9757142.66"}}}', '5');
```