

Base de datos: ALMACENISTAS

```
mysql> create database almacenistas;
Query OK, 1 row affected (0,04 sec)

mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| almacenistas |
| banco |
| festivales_cine |
| hospital |
| information_schema |
| mysql |
| parques |
| performance_schema |
| prueba |
| sys |
| taller |
+-----+
11 rows in set (0,00 sec)

mysql> use almacenistas;
Database changed
mysql> show tables;
Empty set (0,00 sec)
```

Tablas:

Nota: los campos subrayados son las claves primarias de las tablas

DEPARTAMENTO

Nombre de Campo	Descripción
<u>IdDepartamento</u>	Será un texto que contenga siempre 2 caracteresal
Departamento	Será un texto de, como máximo, 15 caracteres

```
departamento | CREATE TABLE `departamento` (
  `id_departamento` char(2) NOT NULL,
  `departamento` varchar(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_departamento`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci |
```

SITUACION

Nombre de Campo	Descripción
<u>IdSituacion</u>	Será un número sin decimales
Situación	Será un texto de, como máximo, 15 caracteres que solo podrá tener uno de los siguientes valores (baja, en almacén, reservado o perdido)

```
mysql> create table situacion(  
-> id_situacion int,  
-> situacion varchar(15),  
-> primary key(id_situacion),  
-> constraint valorsituacion check(situacion in('baja','en almacén','reservado','perd  
ido')));  
Query OK, 0 rows affected (0,07 sec)
```

```
mysql> alter table situacion modify situacion varchar(15) not null;  
Query OK, 0 rows affected (0,13 sec)  
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```
| situacion | CREATE TABLE `situacion` (  
  `id_situacion` int NOT NULL,  
  `situacion` varchar(15) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id_situacion`),  
  CONSTRAINT `valorsituacion` CHECK ((`situacion` in (_utf8mb4'baja',_utf8mb4'en almacén'  
,_utf8mb4'reservado',_utf8mb4'perdido')))  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci |
```

PRODUCTO

Nombre de Campo	Descripción
<u>IdProducto</u>	Será un texto que contenga siempre 1 caracter
TipoProducto	Será un texto que contenga como máximo 15 caracteres
TasaDepreciacion	Será un número sin decimales y estará entre 10 y 30
IdDepartamento	Texto de dos caracteres. Clave foránea que hace referencia al idDepartamento de la tabla departamento
IdSituacion	Número sin decimales. Clave foránea que hace referencia al idSituación de la tabla Situación

En caso de actualizaciones en las tablas relacionadas, se actualizarán los datos en cascada. En caso de borrado en las tablas relacionadas, se pondrán los valores a nulo.

```
mysql> create table producto( id_producto char(1), tipo_producto varchar(15) not null, ta
sa_depreciacion tinyint not null, id_departamento varchar(2), id_situacion int, primary k
ey (id_producto), foreign key (id_departamento) references departamento(id_departamento)
on update cascade on delete set null, foreign key (id_situacion) references situacion(id_
situacion) on update cascade on delete set null );
Query OK, 0 rows affected (0,11 sec)
```

```
| producto | CREATE TABLE `producto` (
  `id_producto` char(1) NOT NULL,
  `tipo_producto` varchar(15) NOT NULL,
  `tasa_depreciacion` tinyint NOT NULL,
  `id_departamento` varchar(2) DEFAULT NULL,
  `id_situacion` int DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_producto`),
  KEY `id_departamento` (`id departamento`),
  KEY `id_situacion` (`id situacion`),
  CONSTRAINT `producto_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_departamento`) REFERENCES `departamento`
(`id departamento`) ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `producto_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_situacion`) REFERENCES `situacion` (`id
situacion`) ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci |
```

Modificaciones

Modificar la tabla producto, de manera que incluyamos un campo para guardar el número de unidades de cada producto.

```
mysql> alter table producto add numero_unidades int;  
Query OK, 0 rows affected (0,08 sec)  
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

Añadir en la tabla situación un campo para determinar la fecha de la última comprobación de la situación del producto.

```
mysql> alter table situacion add fecha_situacion date;  
Query OK, 0 rows affected (0,07 sec)  
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

Modificar el idProducto para que admita 3 caracteres.

```
mysql> alter table producto modify id_producto char(3);  
Query OK, 0 rows affected (0,20 sec)  
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

Añadir una restricción para que el departamento solo pueda ser ventas o compras.

```
mysql> alter table departamento add constraint tipodepartamento check (departamento in(  
'ventas','compras'));  
Query OK, 0 rows affected (0,15 sec)  
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

Realizar los cambios necesarios para que la situación de la tabla situación sea con stock, sin stock o indefinido.

```
mysql> alter table situacion add constraint tipositucion check (situacion in('stock',  
'sin stock','indefinido'));  
Query OK, 0 rows affected (0,18 sec)  
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```
mysql> alter table situacion drop constraint valorsituacion;  
Query OK, 0 rows affected (0,05 sec)  
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```