

**combos**

| Columna              | Escribe      | Nulo | Defecto     | Comentarios  |
|----------------------|--------------|------|-------------|--|
| id_combos (primario) | int(11)      | No   |             | identificador para ver cuantos combos tiene el cliente |
| id_producto          | int(11)      | Sí   | <i>NULO</i> | identificador de productos que tiene el cliente        |
| id_sistema           | int(11)      | Sí   | <i>NULO</i> | identificador que registra el sistema de monitoreo     |
| descripcion          | varchar(200) | Sí   | <i>NULO</i> | campo que indica informacion del combo del cliente     |

## índices

| Nombre clave | Escribe | Único | Lleno | Columna     | Cardinalidad | Colación | Nulo | Comentario                 |
|--------------|---------|-------|-------|-------------|--------------|----------|------|----------------------------|
| PRIMARIO     | BÁRBOL  | Sí    | No    | id_combos   | 0            | A        | No   | llave primaria combos      |
| id_producto  | BÁRBOL  | No    | No    | id_producto | 0            | A        | Sí   | identificador del producto |
| id_sistema   | BÁRBOL  | No    | No    | id_sistema  | 0            | A        | Sí   | identificador del sistema  |

**contrato**

| Columna                        | Escribe       | Nulo | Defecto     | Comentarios                  |
|--------------------------------|---------------|------|-------------|------------------------------|
| id_contrato <i>(Principal)</i> | int(11)       | No   |             | identificador del contrato   |
| id_usuario                     | int(11)       | Sí   | <i>NULO</i> | identificador del usuario    |
| nombre                         | varchar(40)   | Sí   | <i>NULO</i> | nombre del cliente           |
| documento                      | varchar(40)   | Sí   | <i>NULO</i> | documento del cliente        |
| id_producto                    | int(11)       | Sí   | <i>NULO</i> | identificador del producto   |
| id_combos                      | int(11)       | Sí   | <i>NULO</i> | identificador del combos     |
| fecha_inicio                   | fecha         | Sí   | <i>NULO</i> | fecha de inicio del contrato |
| fecha_fin                      | fecha         | Sí   | <i>NULO</i> | fecha de fin del contrato    |
| descripcion                    | varchar(1000) | Sí   | <i>NULO</i> | descripcion del cliente      |

## índices

**genero**



| Nombre clave | Escribe | Único | Lleno | Columna     | Cardinalidad | Colación | Nulo |
|--------------|---------|-------|-------|-------------|--------------|----------|------|
| PRIMARIO     | BÁRBOL  | Sí    | No    | id_contrato | 0            | A        | No   |
| id_usuario   | BÁRBOL  | No    | No    | id_usuario  | 0            | A        | Sí   |
| id_producto  | BÁRBOL  | No    | No    | id_producto | 0            | A        | Sí   |
| id_combos    | BÁRBOL  | No    | No    | id_combos   | 0            | A        | Sí   |

|                                    |
|------------------------------------|
| <b>Comentario</b>                  |
| llave primaria tabla contratos     |
| identificador del usuario          |
| identificador del producto         |
| identificador del combo de camaras |

| Columna                      | Escribe     | Nulo | Defecto     | Comentarios              |
|------------------------------|-------------|------|-------------|--------------------------|
| id_genero <i>(Principal)</i> | int(11)     | No   |             | identificador del genero |
| nombre                       | varchar(30) | Sí   | <i>NULO</i> | nombre del genero        |

## índices

| Nombre clave | Escribe | Único | Lleno | Columna   | Cardinalidad | Colación | Nulo | Comentario              |
|--------------|---------|-------|-------|-----------|--------------|----------|------|-------------------------|
| PRIMARIO     | BÁRBOL  | Sí    | No    | id_genero | 0            | A        | No   | identificador de genero |

**gestion\_instalacion**

| Columna                      | Escribe      | Nulo | Defecto     | Comentarios   |
|------------------------------|--------------|------|-------------|---|
| id_gestion <i>(primario)</i> | int(11)      | No   |             | llave primaria identificador tabla gestion de instalacion |
| id_usuario                   | int(11)      | Sí   | <i>NULO</i> | identificador del usuario                                 |
| fecha_instalacion            | fecha        | Sí   | <i>NULO</i> | fecha de instalacion del producto                         |
| observación                  | varchar(500) | Sí   | <i>NULO</i> | notas de la instalacion del producto                      |

## indices



| Nombre clave | Escribe | Único | Lleno | Columna    | Cardinalidad | Colación | Nulo | Comentario                |
|--------------|---------|-------|-------|------------|--------------|----------|------|---------------------------|
| PRIMARIO     | BÁRBOL  | Sí    | No    | id_gestion | 0            | A        | No   | gestion de instalacion    |
| id_usuario   | BÁRBOL  | No    | No    | id_usuario | 0            | A        | Sí   | identificador del usuario |

**pedidos**

| Columna                        | Escribe     | Nulo | Defecto | Comentarios                                     |
|--------------------------------|-------------|------|---------|---|
| id_pedido ( <i>Principal</i> ) | int(11)     | No   |         | llave primaria identificador pedido del cliente |
| id_usuario                     | int(11)     | Sí   | NULO    | identificador del usuario                       |
| nombre                         | varchar(40) | Sí   | NULO    | nombre del cliente                              |
| direccion                      | varchar(40) | Sí   | NULO    | direccion del cliente                           |
| ciudad                         | varchar(40) | Sí   | NULO    | ciudad del cliente                              |
| telefono                       | varchar(40) | Sí   | NULO    | telefono del cliente                            |
| id_productos                   | int(11)     | Sí   | NULO    | identificador productos del cliente             |
| id_combos                      | int(11)     | Sí   | NULO    | identificador combos del cliente                |
| fecha_entrega                  | fecha       | Sí   | NULO    | fecha de entrega del producto del cliente       |

## índices

**productos**

| Columna                          | Escribe      | Nulo | Defecto     | Comentarios              |
|----------------------------------|--------------|------|-------------|--------------------------|
| id_producto ( <i>Principal</i> ) | int(11)      | No   |             | llave primaria productos |
| nombre                           | varchar(40)  | Sí   | <i>NULO</i> | nombre del producto      |
| tipo                             | varchar(40)  | Sí   | <i>NULO</i> | tipo de producto         |
| precio                           | doble        | Sí   | <i>NULO</i> | precio del producto      |
| descripcion                      | varchar(200) | Sí   | <i>NULO</i> | notas sobre el producto  |
| cantidad                         | int(11)      | Sí   | <i>NULO</i> | cantidad de productos    |
| estado                           | varchar(50)  | Sí   | <i>NULO</i> | estado del producto      |

| Nombre clave | Escribe | Único | Lleno | Columna      | Cardinalidad | Colación | Nulo | Comentario                   |
|--------------|---------|-------|-------|--------------|--------------|----------|------|------------------------------|
| PRIMARIO     | BÁRBOL  | Sí    | No    | id_pedido    | 0            | A        | No   | llave primaria tabla pedidos |
| id_usuario   | BÁRBOL  | No    | No    | id_usuario   | 0            | A        | Sí   | identificador del usuario    |
| id_productos | BÁRBOL  | No    | No    | id_productos | 0            | A        | Sí   | identificador del producto   |
| id_combos    | BÁRBOL  | No    | No    | id_combos    | 0            | A        | Sí   | identificador de combos      |

## indices



| Nombre clave | Escribe | Único | Lleno | Columna     | Cardinalidad | Colación | Nulo | Comentario           |
|--------------|---------|-------|-------|-------------|--------------|----------|------|----------------------|
| PRIMARIO     | BÁRBOL  | Sí    | No    | id_producto | 0            | A        | No   | llave primaria roles |

**roles**

| Columna                     | Escribe     | Nulo | Defecto     | Comentarios                                    |
|-----------------------------|-------------|------|-------------|--|
| id_rols ( <i>primario</i> ) | int(11)     | No   |             | llave primaria identificador de la tabla roles |
| nombre                      | varchar(30) | Sí   | <i>NULO</i> | nombre del rol                                 |

## índices

| Nombre clave | Escribe | Único | Lleno | Columna | Cardinalidad | Colación | Nulo |
|--------------|---------|-------|-------|---------|--------------|----------|------|
| PRIMARIO     | BÁRBOL  | Sí    | No    | id_rols | 0            | A        | No   |

|                                     |
|-------------------------------------|
| <b>Comentario</b>                   |
| llave primaria sistema de monitoreo |

**sistema\_monitorio**

| Columna                      | Escribe      | Nulo | Defecto     | Comentarios                              |
|------------------------------|--------------|------|-------------|--|
| id_sistema <i>(Primario)</i> | int(11)      | No   |             | llave primaria identificador del sistema |
| nombre                       | varchar(40)  | Sí   | <i>NULO</i> | nombre del sistema                       |
| descripcion                  | varchar(200) | Sí   | <i>NULO</i> | descripcion del sistema                  |



## índices

| Nombre clave | Escribe | Único | Lleno | Columna    | Cardinalidad | Colación | Nulo | Comentario             |
|--------------|---------|-------|-------|------------|--------------|----------|------|------------------------|
| PRIMARIO     | BÁRBOL  | Sí    | No    | id_sistema | 0            | A        | No   | llave primaria sistema |

**tipo\_documento**

| Columna                     | Escribe     | Nulo | Defecto     | Comentarios                      |
|-----------------------------|-------------|------|-------------|----------------------------------|
| id_tipo ( <i>primario</i> ) | int(11)     | No   |             | llave primaria tipo de documento |
| nombre                      | varchar(30) | Sí   | <i>NULO</i> | nombre del tipo de documento     |

## indices

| Nombre clave | Escribe | Único | Lleno | Columna | Cardinalidad | Colación | Nulo | Comentario                       |
|--------------|---------|-------|-------|---------|--------------|----------|------|----------------------------------|
| PRIMARIO     | BÁRBOL  | Sí    | No    | id_tipo | 0            | A        | No   | llave primaria tipo de documento |

**usuarios**

| Columna                          | Escribe     | Nulo | Defecto     | Comentarios                              |
|----------------------------------|-------------|------|-------------|--|
| id_usuarios ( <i>Principal</i> ) | int(11)     | No   |             | llave primaria identificador de usuarios |
| nombres                          | varchar(40) | Sí   | <i>NULO</i> | nombre de usuario                        |
| apellidos                        | varchar(40) | Sí   | <i>NULO</i> | apellido de usuario                      |
| id_genero                        | int(11)     | Sí   | <i>NULO</i> | identificador de genero                  |
| id_rols                          | int(11)     | Sí   | <i>NULO</i> | identificador de roles                   |
| correo                           | varchar(40) | Sí   | <i>NULO</i> | correo de usuario                        |
| contraseña                       | varchar(40) | Sí   | <i>NULO</i> | contraseña de usuario                    |
| edad                             | fècha       | Sí   | <i>NULO</i> | edad de usuario                          |
| id_tipo                          | int(11)     | Sí   | <i>NULO</i> | identificador de tipo                    |
| documento                        | varchar(40) | Sí   | <i>NULO</i> | documento de usuario                     |



## indices

| Nombre clave | Escribe | Único | Lleno | Columna     | Cardinalidad | Colación | Nulo |
|--------------|---------|-------|-------|-------------|--------------|----------|------|
| PRIMARIO     | BÁRBOL  | Sí    | No    | id_usuarios | 0            | A        | No   |
| id_genero    | BÁRBOL  | No    | No    | id_genero   | 0            | A        | Sí   |
| id_tipo      | BÁRBOL  | No    | No    | id_tipo     | 0            | A        | Sí   |
| id_roles     | BÁRBOL  | No    | No    | id_roles    | 0            | A        | Sí   |

|  |
|--|
| <b>Comentario</b>                        |
| llave primaria identificador de usuarios |
| identificador de genero                  |
| identificador de tipo de documento       |
| identificador de roles del usuario       |