Casos de uso:

Diagrama de Clases:

Base de Datos SQL:

* ***Almacen***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***PK*** | ***FK*** | ***Nombre Campo*** | ***Tipo de Dato*** | ***Tamaño*** | ***Descripcion*** |
| ***SI*** | ***NO*** | ***idComponenteAlmacen*** | ***INT*** | ***12*** | ***Identificador para el componente*** |
| ***NO*** | ***NO*** | ***nombre*** | ***VARCHAR*** | ***60*** | ***Nombre del dicho componente*** |
| ***NO*** | ***SI (Stock.idStock)*** | ***stock*** | ***INT*** | ***12*** | ***Stock al que pertenece el componente*** |
| ***NO*** | ***NO*** | ***clase*** | ***VARCHAR*** | ***1*** | ***Clase de componente (hardware = h, o software = s)*** |
| ***NO*** | ***NO*** | ***cantidad*** | ***INT*** | ***12*** | ***Cantidad que se tiene de ese componente*** |
| ***NO*** | ***NO*** | ***informacion*** | ***VARCHAR*** | ***60*** | ***Informacion sobre el componente*** |

* Aula

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PK** | **FK** | **Nombre Campo** | **Tipo de Dato** | **Tamaño** | **Descripcion** |
| SI | NO | codigo | VARCHAR | 60 | Codigo con el que se identifica el aula |
| NO | NO | tamaño | INT | 12 | Numero de equipos que tiene el aula |
| NO | NO | disponibles | INT | 12 | Numero de equipos disponibles en el aula |
| NO | SI (Centro.nombre) | centro | VARCHAR | 60 | Centro de estudios al que pertenece el aula |

* Peticiones

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PK** | **FK** | **Nombre Campo** | **Tipo de Dato** | **Tamaño** | **Descripcion** |
| SI | NO | idPeticion | INT | 12 | Codigo con el que se identifica la peticion (Auto increment) |
| NO | SI (Almacen.  idComponenteAlmacen) | componenteAlmacen | INT | 12 | Identificador del componente del que se hace la peticion |
| NO | SI (Usuario.user) | tecnico | VARCHAR | 60 | Tecnico que ha hecho la peticion |
| NO | SI (Usuario.user) | administrador | VARCHAR | 60 | Administrador asignado para atender la peticion |
| NO | NO | descripcion | VARCHAR | 60 | Descripcion de la peticion de compra |
| NO | NO | Cantidad | INT | 12 | Cantidad que se solicita |
| NO | NO | Estado | VARCHAR | 1 | Estado de la peticion (v=vendido, c=confirmada, r=rechazada, n=no atendida) |
| NO | SI (Centro.nombre) | Centro | VARCHAR | 60 | Centro desde donde han hecho la peticion |

* Centro

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PK** | **FK** | **Nombre Campo** | **Tipo de Dato** | **Tamaño** | **Descripcion** |
| SI | NO | nombre | VARCHAR | 60 | Nombre asignado al centro de estudios |
| NO | NO | informacion | VARCHAR | 60 | Informacion sobre dicho centro de estudios |

* Componente

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PK** | **FK** | **Nombre Campo** | **Tipo de Dato** | **Tamaño** | **Descripcion** |
| SI | NO | idComponente | INT | 12 | Identificador de dicho componente |
| NO | NO | nombre | VARCHAR | 60 | Nombre de dicho componente |
| NO | SI (Stock.idStock) | stock | INT | 12 | Stock al que pertenece el componente |
| NO | NO | clase | VARCHAR | 1 | Clase de componente (hardware = h, o software = s) |
| NO | SI (Equipo.equipoId) | equipo | INT | 12 | Identificador del equipo asignado |
| NO | SI (Centro.nombre) | centro | VARCHAR | 60 | Centro de estudios que pertenece el Componente, si no tiene ninguno asignado esta en el almacen |
| NO | NO | informacion | VARCHAR | 60 | Informacion extra sobre el componente |

* Equipo

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PK** | **FK** | **Nombre Campo** | **Tipo de Dato** | **Tamaño** | **Descripcion** |
| SI | NO | idEquipo | INT | 12 | Identificador para el equipo |
| NO | NO | nombre | VARCHAR | 60 | Nombre del equipo |
| NO | NO | almacenamiento | INT | 12 | Capacidad de almacenamiento del equipo en GB |
| NO | NO | ram | INT | 12 | Capacidad ran del equipo en GB |
| NO | NO | ip | VARCHAR | 15 | Ip asignada al equipo |
| NO | SI (Aula.codigo) | aula | VARCHAR | 60 | Codigo del aula en el que esta instalado el equipo |

* Proveedor

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PK** | **FK** | **Nombre Campo** | **Tipo de Dato** | **Tamaño** | **Descripcion** |
| SI | NO | idProveedor | VARCHAR | 60 | Identificador unico del proveedor |
| NO | NO | user | VARCHAR | 60 | Usuario del proveedor, unico |
| NO | NO | passw | VARCHAR | 60 | Contraseña del proveedor |
| NO | NO | email | VARCHAR | 60 | Email de contacto con el proveedor |
| NO | SI (Centro.nombre) | centro | VARCHAR | 60 | Centro de estudios asignado al proveedor |

* Usuario (no proveedores)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PK** | **FK** | **Nombre Campo** | **Tipo de Dato** | **Tamaño** | **Descripcion** |
| SI | NO | user | VARCHAR | 60 | Nombre de usuario unico |
| NO | NO | passw | VARCHAR | 60 | Contraseña de dicho usuario |
| NO | NO | nombre | VARCHAR | 60 | Nombre del usuario |
| NO | NO | apellidos | VARCHAR | 60 | Apellidos del usuario |
| NO | NO | email | VARCHAR | 60 | Email de contacto del usuario |
| NO | NO | tipo | VARCHAR | 1 | Tipo de usuario (Usuario = u, Tecnico = t, administrador = a) |
| NO | NO | permisos | BIT | 1 | Si es true tiene permisos de compra, sino no |
| NO | SI (Equipo.idEquipo) | equipo | INT | 12 | Identificador del equipo asignado |
| NO | SI (Centro.nombre) | centro | VARCHAR | 60 | Nombre del centro |
| NO | NO | solicitudes | INT | 12 | Numero de solicitudes o incidencias que tiene pendiente un tecnico. |

* Stock

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PK** | **FK** | **Nombre Campo** | **Tipo de Dato** | **Tamaño** | **Descripcion** |
| SI | NO | idStock | INT | 12 | Identificador de dicho stock |
| NO | SI (Proveedor.idProveedor) | proveedor | VARCHAR | 60 | Proveedor del que pertenece el stock |

* SolicitudIncidencia (Independientemente de su estado)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PK** | **FK** | **Nombre Campo** | **Tipo de Dato** | **Tamaño** | **Descripcion** |
| SI | NO | idSolinc | INT | 12 | Identificador de la solicitud o incidencia, autoincremental |
| NO | NO | tipo | VARCHAR | 1 | Tipo (solicitud = s, incidencia = i) |
| NO | NO | fechaInicio | VARCHAR | 60 | Fecha en la que se inicio |
| NO | NO | fechaFin | VARCHAR | 60 | Fecha en la que finalizo |
| NO | NO | Estado | VARCHAR | 1 | Estado de la solicitud (no atendida = n, atendida = a) |
| NO | NO | Descripcion | VARCHAR | 60 | Descripcion de la incidencia / solicitud |
| NO | SI (Usuario.user) | user | VARCHAR | 60 | Usuario que la envio |
| NO | SI (Usuario.user) | tecnico | VARCHAR | 60 | Tecnico que se le asigno |
| NO | SI (Componente.idComponente) | componente | INT | 12 | Si es solicitud, el componente que se solicita |

* Ventas

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PK** | **FK** | **Nombre Campo** | **Tipo de Dato** | **Tamaño** | **Descripcion** |
| SI | NO | idVenta | INT | 12 | Identificador de la venta, autoincremental |
| NO | SI (Proveedor.idProveedor) | Proveedor | VARCHAR | 60 | Proveedor al que se le hizo la compra |
| NO | NO | fechaVenta | VARCHAR | 60 | Fecha en la que se inicio la compra |
| NO | NO | fechaCierre | VARCHAR | 60 | Fecha en la que finalizo la compra |
| NO | NO | Estado | VARCHAR | 60 | Estado de la venta (aceptada, en curso, en almacen, enviada, entregada, cerrada) |
| NO | SI (Peticion.idPeticion) | Peticion | INT | 12 | Peticion de compra asociada a la venta |
| NO | NO | Informacion | VARCHAR | 60 | Informacion de la venta |