

BD-Empresa de estaciones de patinetes eléctricos.

Bases de Datos



Carlos Landa Vázquez

4 dic 2022

Índice

Índice	1
1. Enunciado	2
2. Diagrama Entidad Relación (EDR)	4
3. Entidad Relación (ER)	5
4. MySQL Workbench	6
Conclusión Final	7
Enlaces Archivos	8
Referencias y Bibliografía	9

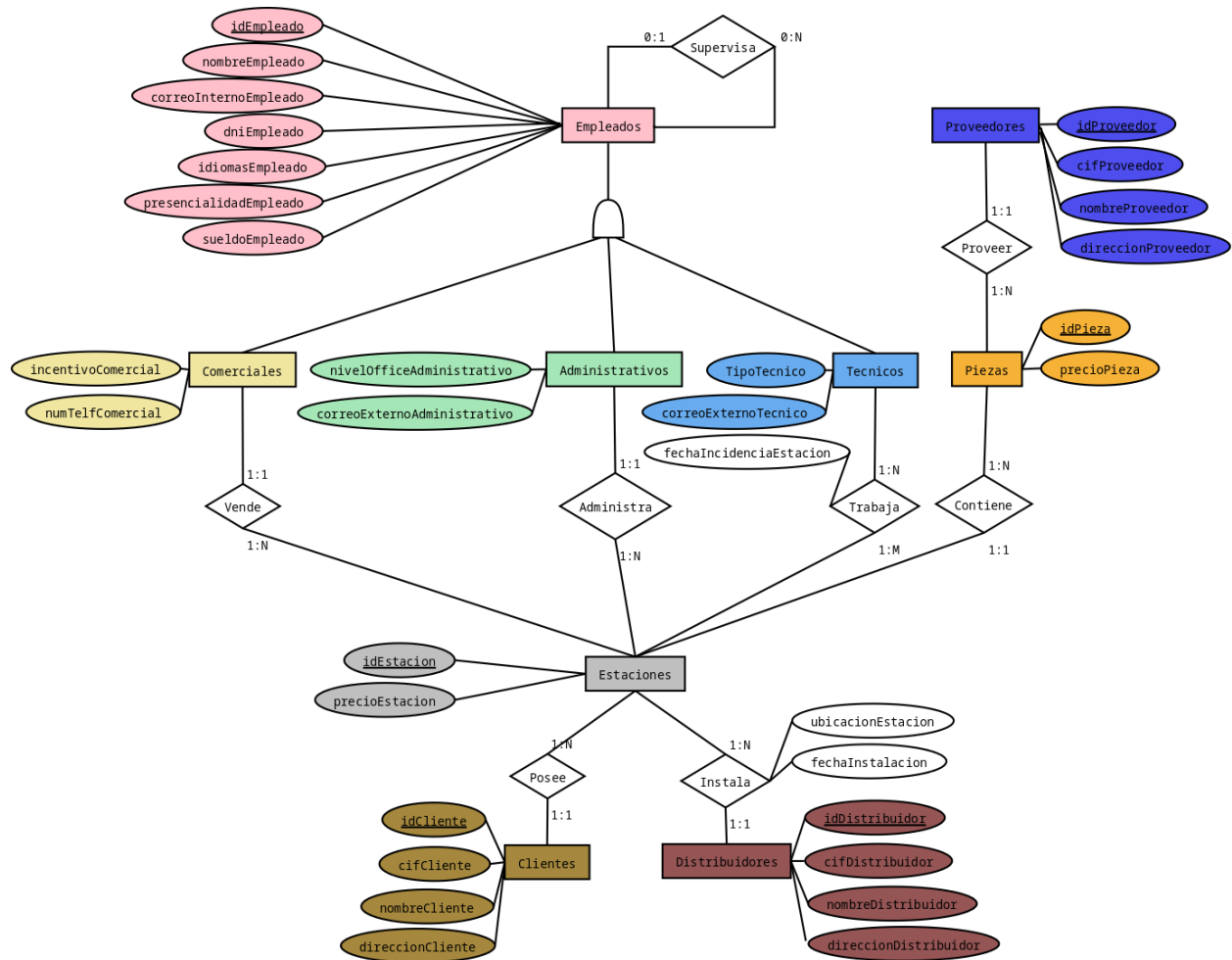
1. Enunciado

Se requiere crear una base de datos para una empresa de suministro de estaciones de carga de patinetes eléctricos. En esta empresa se necesita recoger la información de empleados, estaciones, piezas, proveedores, clientes y distribuidores.

- Todos los empleados menos el director general de la empresa tienen un jefe. Además tenemos que guardar la siguiente información sobre el empleado: identificador, nombre completo, correo interno de empresa, dni, idiomas que habla, saber si su trabajo es presencial, teletrabajo, o Híbrido, sueldo. Solo existen 3 tipos de empleados que son:
 - Administrativos: nivel de office, correo externo de empresa (para clientes, proveedores y distribuidores).
 - Técnicos: tipo electrónico/informático/FullStack, correo externo de la empresa (para incidencias técnicas, de las cuales se tendrá que recoger fecha de la misma).
 - Comerciales: incentivos, número de móvil de empresa.
- De las Estaciones necesitaremos recoger la siguiente información: un identificador único, un precio.
- De las piezas necesitaremos recoger la siguiente información: identificador único de la pieza, precio de la pieza.
- De los proveedores necesitaremos recoger la siguiente información: identificador único de proveedor, CIF de facturación, nombre, dirección.
- De los clientes necesitaremos recoger la siguiente información: identificador único de cliente, CIF de facturación, nombre, dirección.
- De los distribuidores necesitaremos recoger la siguiente información: identificador único de distribuidor, CIF de facturación, nombre, dirección.
- Asociación de empleados a estaciones, un empleado puede trabajar en varias estaciones y las estaciones las llevan a cabo varios empleados, pero sólo puede haber un empleado de cada tipo asociado a cada estación, a excepción de los técnicos, los cuales puede haber uno o muchos, según el tipo de técnico y la estación concreta.
- Asociación de piezas a estaciones: cada pieza está asociada a una estación, y cada estación tiene asociada varias piezas.

- Asociación de estaciones a clientes: cada estación sólo puede estar asociada a un cliente, pero un cliente puede tener varias estaciones.
- Asociación de distribuidor a estaciones: el distribuidor encargado de instalar la estación en su ubicación final, solo puede ser uno para cada estación, pero un distribuidor puede instalar varias estaciones. Este distribuidor define la fecha y ubicación de instalación de la estación, ya que existen distintos distribuidores según ubicación de la estación.
- Asociación de proveedores a pieza: cada proveedor puede suministrar múltiples piezas pero cada pieza puede ser suministrada por un solo proveedor.

2. Diagrama Entidad Relación (EDR)



3. Entidad Relación (ER)

empleados (idEmpleado, nombreEmpleado, correoInternoEmpleado, dniEmpleado, ididomasEmpleado, presencialidadEmpleado, sueldoEmpleado, idSupervisorFK)

comerciales (idEmpleadoFK, incentivoComercial, numTelfComercial)

administrativos (idEmpleadoFK, nivelOfficeAdministrativo, correoExternoAdministrativo)

tecnicos (idEmpleadoFK, tipoTecnico, correoExternoTecnico)

proveedores(idProveedores, cifProveedor, nombreProveedor, direccionProveedor)

piezas (idPieza, precioPieza, idProveedorFK, idEstacionFK)

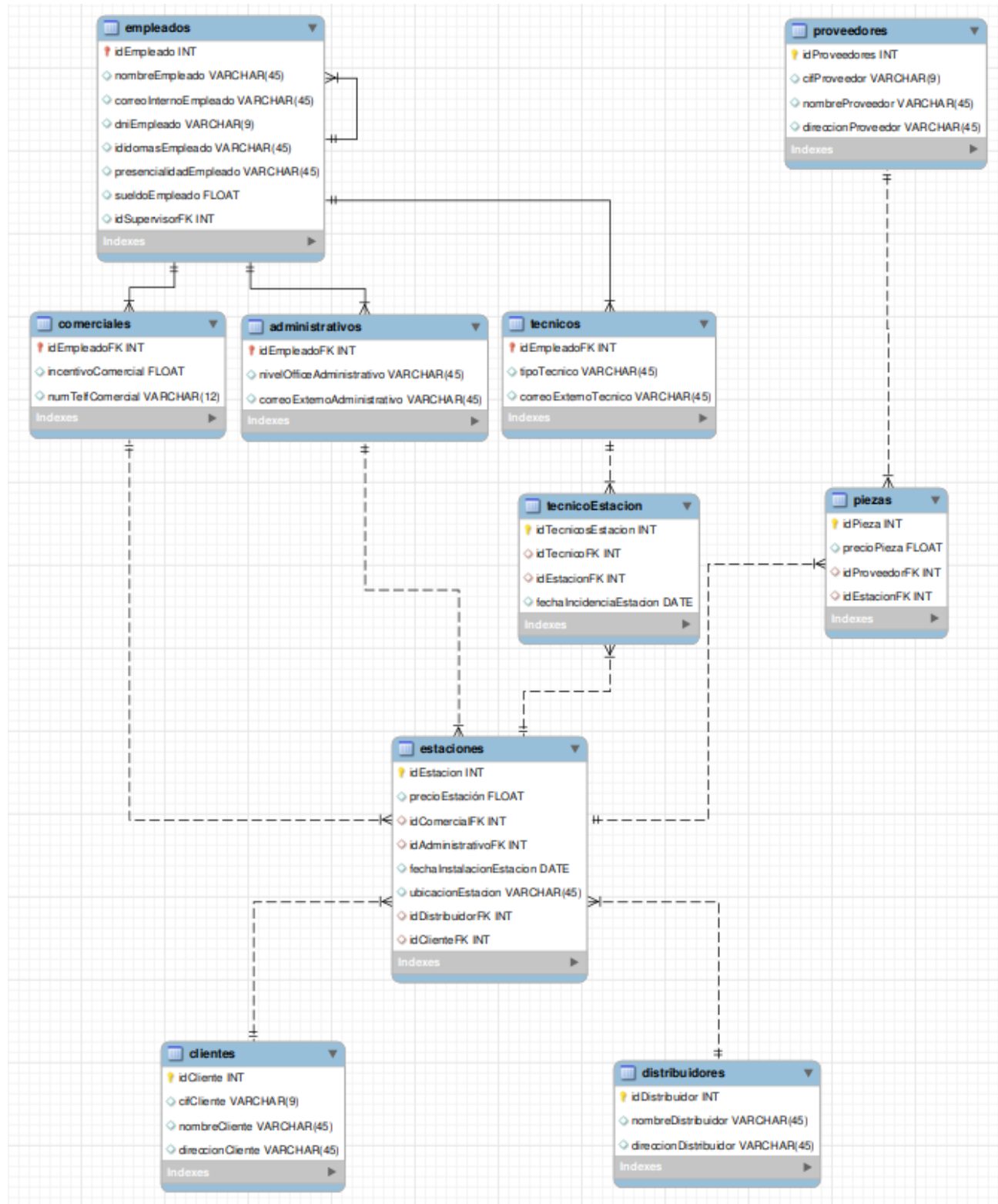
estaciones (idEstacion, precioEstación, idComercialFK, idAdministrativoFK, fechaInstalacionEstacion, ubicacionEstacion, idDistribuidorFK, idClienteFK)

clientes (idCliente, cifCliente, nombreCliente, direccionCliente)

distribuidores (idDistribuidor, nombreDistribuidor, direccionDistribuidor)

tecnicosEstacion(idTecnicosEstacion, idTecnicoFK, idEstacionFK, fechaIncidenciaEstacion)

4. MySQL Workbench



Conclusión Final

*Se escoge Float para las cantidades relacionadas con dinero.

*Se escoge VARCHAR(12) para números de teléfono, con intención de poner el prefijo del país del cual es el teléfono, ya que hay empleados de todas partes del mundo. Ejemplo: +34612345678.

*Se escoge VARCHAR(9) para CIFs y DNIs, ya que tiene 9 dígitos.

Enlaces Archivos

Se encuentran comprimidos en un archivo zip.

https://drive.google.com/file/d/1_Bt_D3mSF89sSf7uq2TqgrZjLV1XHIQ3/view?usp=share_link

Referencias y Bibliografía

N/A