

Entrega taller 1 Bases de datos

Johan Steven Cifuentes

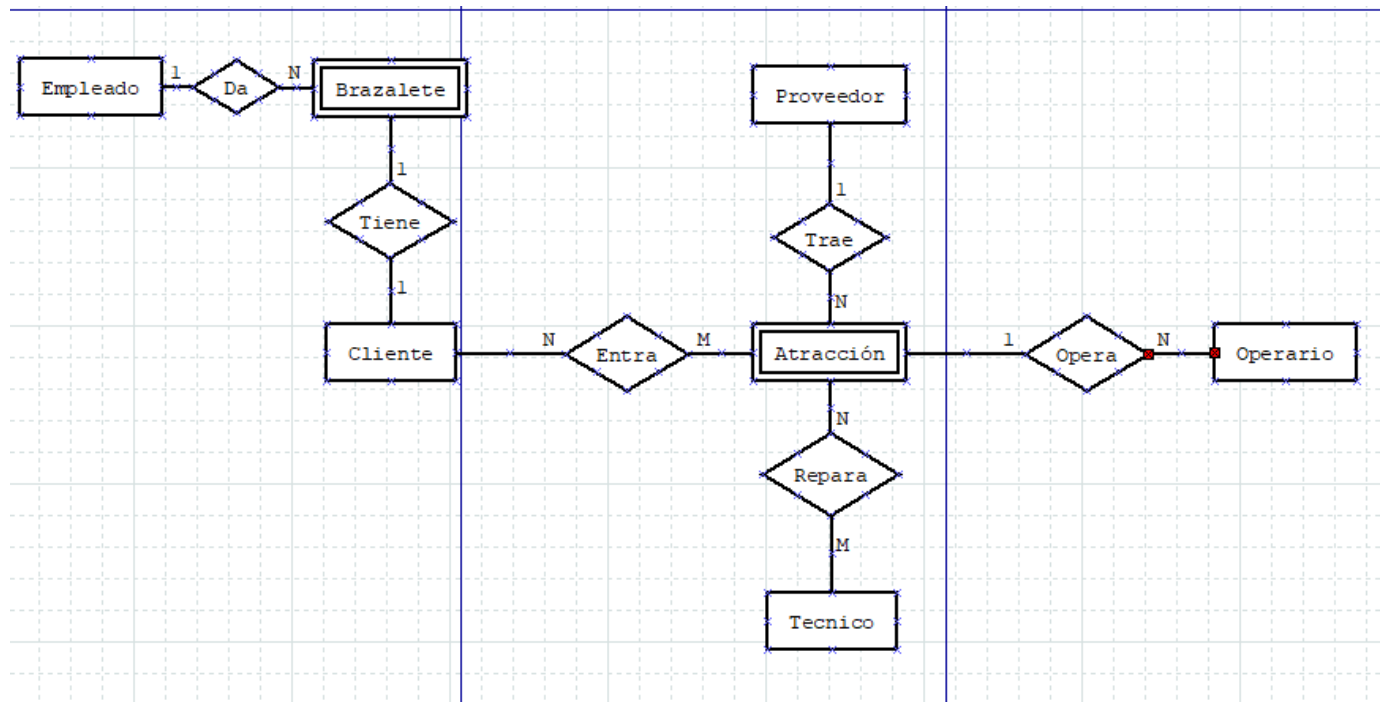
Documentación de los pasos

Paso 2: Identificación entidades

- Taquillero
- Atracción
- Taquillero (Persona que reparte brazaletes)
- Brazalete (Suponiendo que es un brazalete que me indique a cuáles tipos de atracción puedo entrar y si está habilitado el brazalete)
- Proveedor
- Operario (Persona que opera las atracciones)
- Técnico (Persona que repara las atracciones)

Implementación entidades y sus relaciones:

- (Taquillero - Brazalete)
 - Un taquillero puede dar muchos brazaletes
 - muchos brazaletes pueden ser dados por un empleado
- (Cliente - Brazalete)
 - Un cliente tiene un brazalete
 - Un brazalete le pertenece a un cliente
- (Cliente - Atracción)
 - Un cliente entra a muchas atracciones
 - En una atracción pueden entrar muchos clientes
- (Proveedor - Atracción)
 - Un proveedor trae muchas atracciones
 - Muchas atracciones pueden ser traídas por un proveedor
- (Técnico - Atracción)
 - Un técnico repara muchas atracciones
 - Una atracción puede ser reparada por muchos técnicos
- (Atracción - Operario)
 - Una atracción es operada por muchos operarios
 - Muchos operarios operan una atracción



Nota: Más adelante se corrige el verbo de las relaciones y el nombre de “Empleado” a “Taquillero”

Paso 3: Creación atributos

Taquillero (Entidad fuerte):

- Id
- Nombre (Nombre, apellido)
- Rol (administrativo, limpieza, etc)
- FechaCumple
- Edad

Brazalete (Entidad Débil):

- Disponible (activo o inactivo el brazalete)
- Acceso (referencia a que tipo de atracciones tiene acceso) - multivariado

Cliente (Entidad fuerte):

- Id
- FechaCumple
- Edad → Ver si cumple con edad mínima
- Nombre (Nombre, apellido)
- Estatura (para validar estatura minima - maxima)

Atracción (Entidad Débil): **Nota:** Considero que es débil ya que necesita de un proveedor para existir

- Id

- Nombre
- Disponible (verifica si la máquina está disponible)
- Capacidad maxima
- Estatura minima
- Edad minima

Proveedor (Entidad fuerte)

- Id
- Nombre (Nombre, apellido)
- Telefono
- País (se usa para saber si es internacional o nacional)

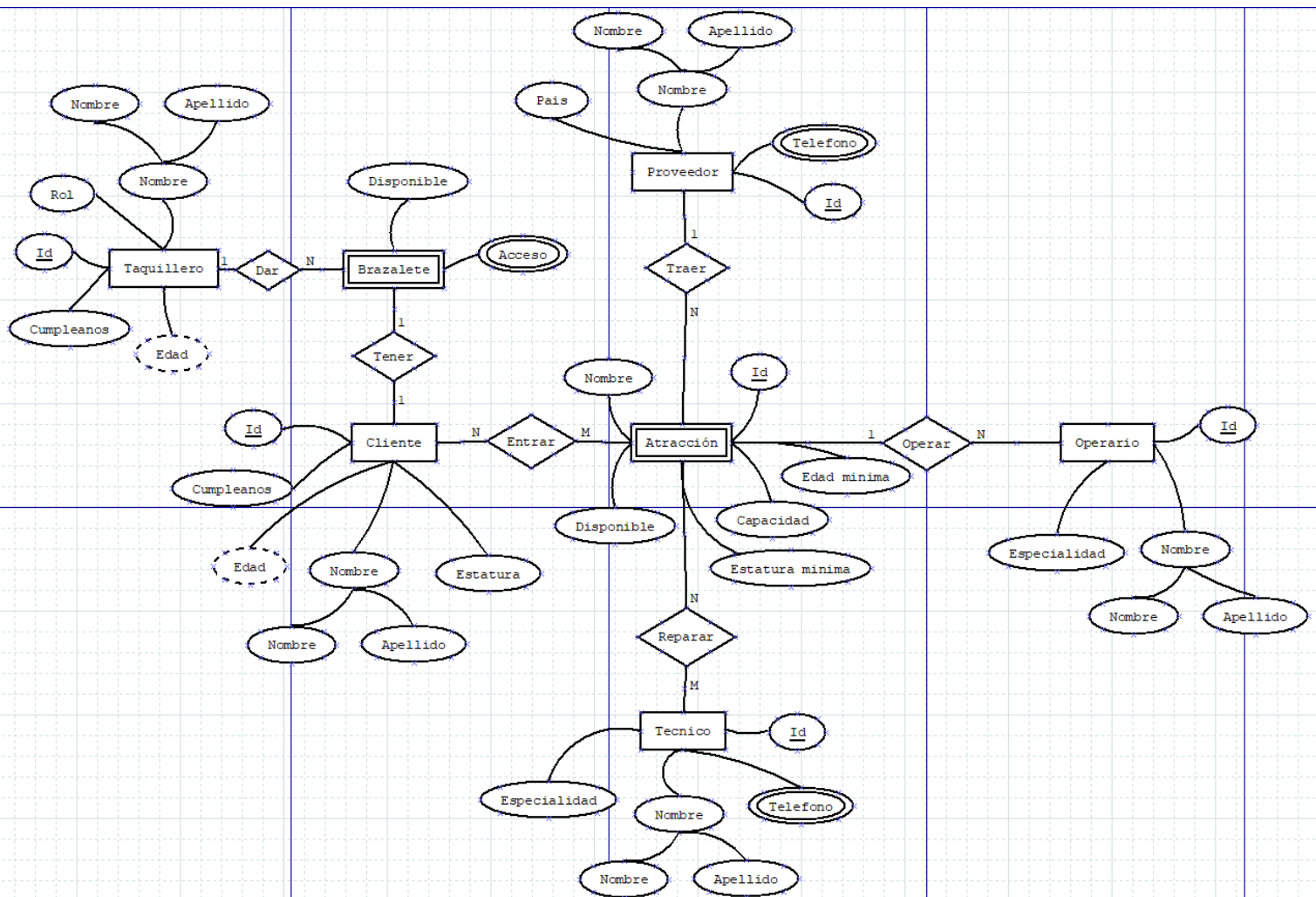
Operario (Entidad fuerte)

- Id
- Nombre (Nombre, apellido)
- Especialidad (Que tipo de atracción opera)

Tecnico (Entidad fuerte)

- Id
- Nombre (Nombre, apellido)
- Telefono
- Especialidad

Diagrama Entidad Relación con atributos



ACTUALIZACIÓN: Se aplica ERE (Entidad- Relación - Extendido)

Considerando el siguiente modelo:

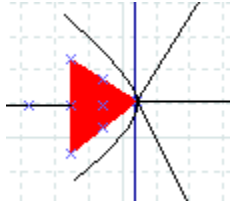
Persona (Traslape):

- Cliente
- Proveedor

Empleado (Disyunción):

- Taquillero
- Operario
- Tecnico

Disyunción



La diferencia es el arco de abajo

Traslape

