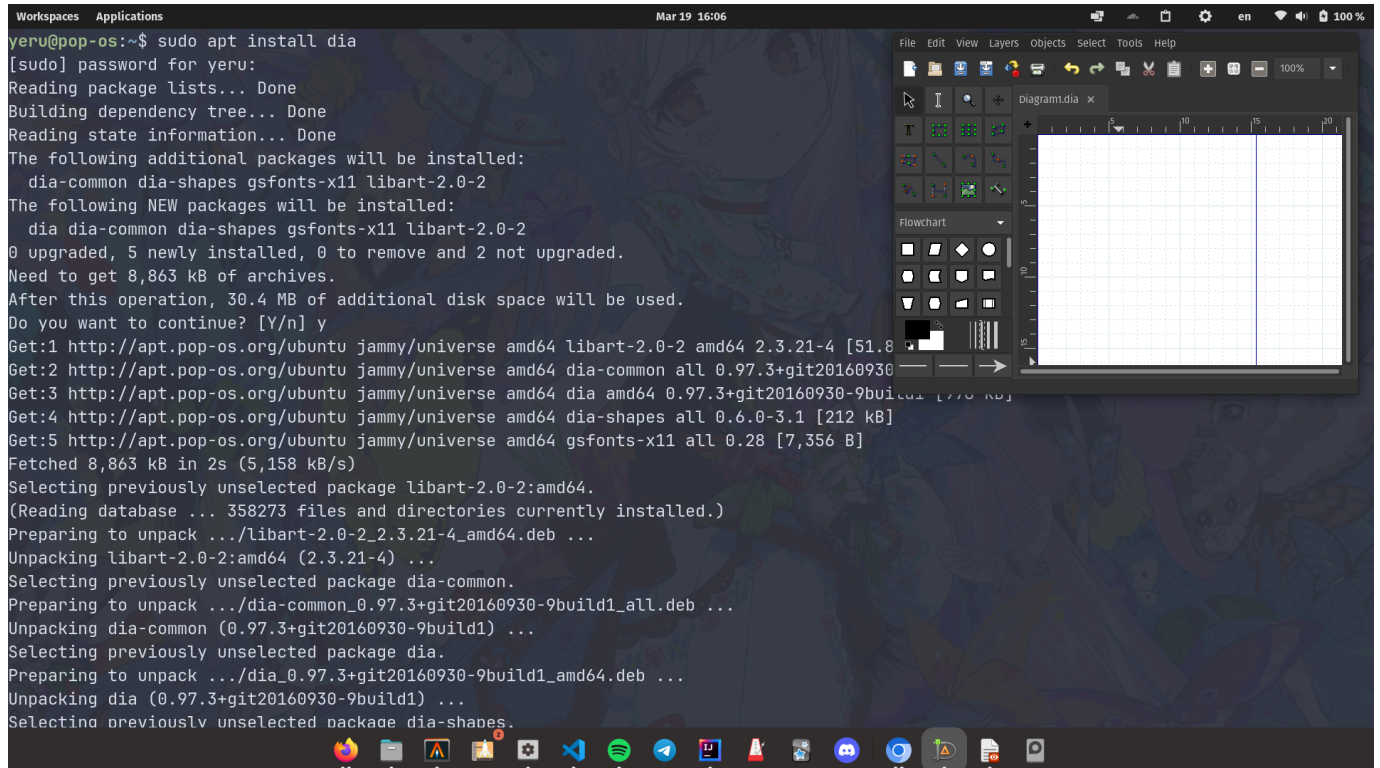


Solución Taller Parque Norte MER

Jesús David Bonelo Cuellar

Instalación programa dia



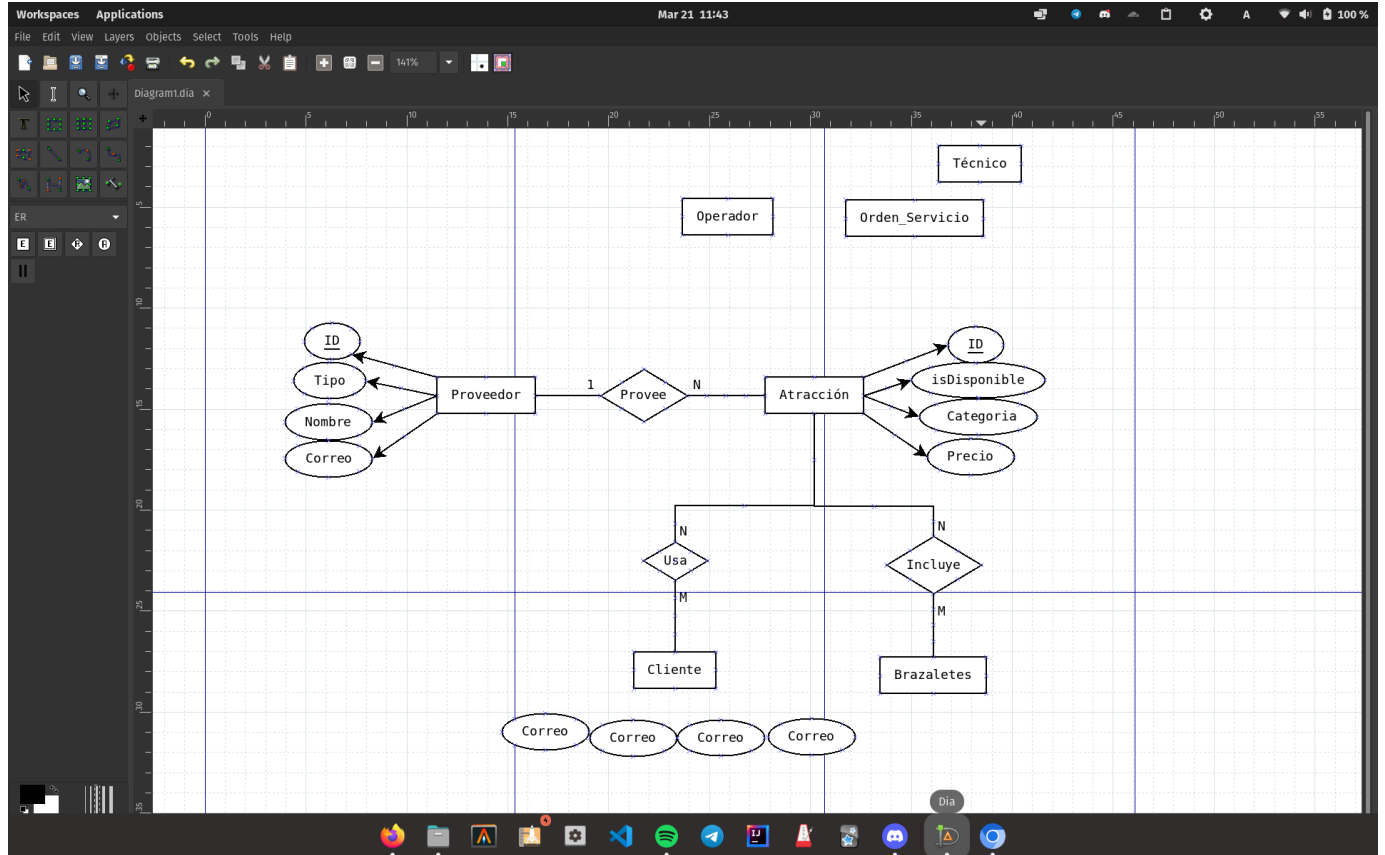
```
Workspaces Applications Mar 19 16:06
yeru@pop-os:~$ sudo apt install dia
[sudo] password for yeru:
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  dia-common dia-shapes gsfonts-x11 libart-2.0-2
The following NEW packages will be installed:
  dia dia-common dia-shapes gsfonts-x11 libart-2.0-2
0 upgraded, 5 newly installed, 0 to remove and 2 not upgraded.
Need to get 8,863 kB of archives.
After this operation, 30.4 MB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] y
Get:1 http://apt.pop-os.org/ubuntu jammy/universe amd64 libart-2.0-2 amd64 2.3.21-4 [51.8 kB]
Get:2 http://apt.pop-os.org/ubuntu jammy/universe amd64 dia-common all 0.97.3+git20160930-9build1 [770 kB]
Get:3 http://apt.pop-os.org/ubuntu jammy/universe amd64 dia amd64 0.97.3+git20160930-9build1 [770 kB]
Get:4 http://apt.pop-os.org/ubuntu jammy/universe amd64 dia-shapes all 0.6.0-3.1 [212 kB]
Get:5 http://apt.pop-os.org/ubuntu jammy/universe amd64 gsfonts-x11 all 0.28 [7,356 B]
Fetched 8,863 kB in 2s (5,158 kB/s)
Selecting previously unselected package libart-2.0-2:amd64.
(Reading database ... 358273 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../libart-2.0-2_2.3.21-4_amd64.deb ...
Unpacking libart-2.0-2:amd64 (2.3.21-4) ...
Selecting previously unselected package dia-common.
Preparing to unpack .../dia-common_0.97.3+git20160930-9build1_all.deb ...
Unpacking dia-common (0.97.3+git20160930-9build1) ...
Selecting previously unselected package dia.
Preparing to unpack .../dia_0.97.3+git20160930-9build1_amd64.deb ...
Unpacking dia (0.97.3+git20160930-9build1) ...
Selecting previously unselected package dia-shapes.
Preparing to unpack .../dia-shapes_0.6.0-3.1_all.deb ...
Unpacking dia-shapes (0.6.0-3.1) ...
```

Identifiqué 7 entidades para modelar:

- Atracción
- Brazaletes
- Cliente
- Proveedor
- Operador
- Orden_Servicio
- Técnico

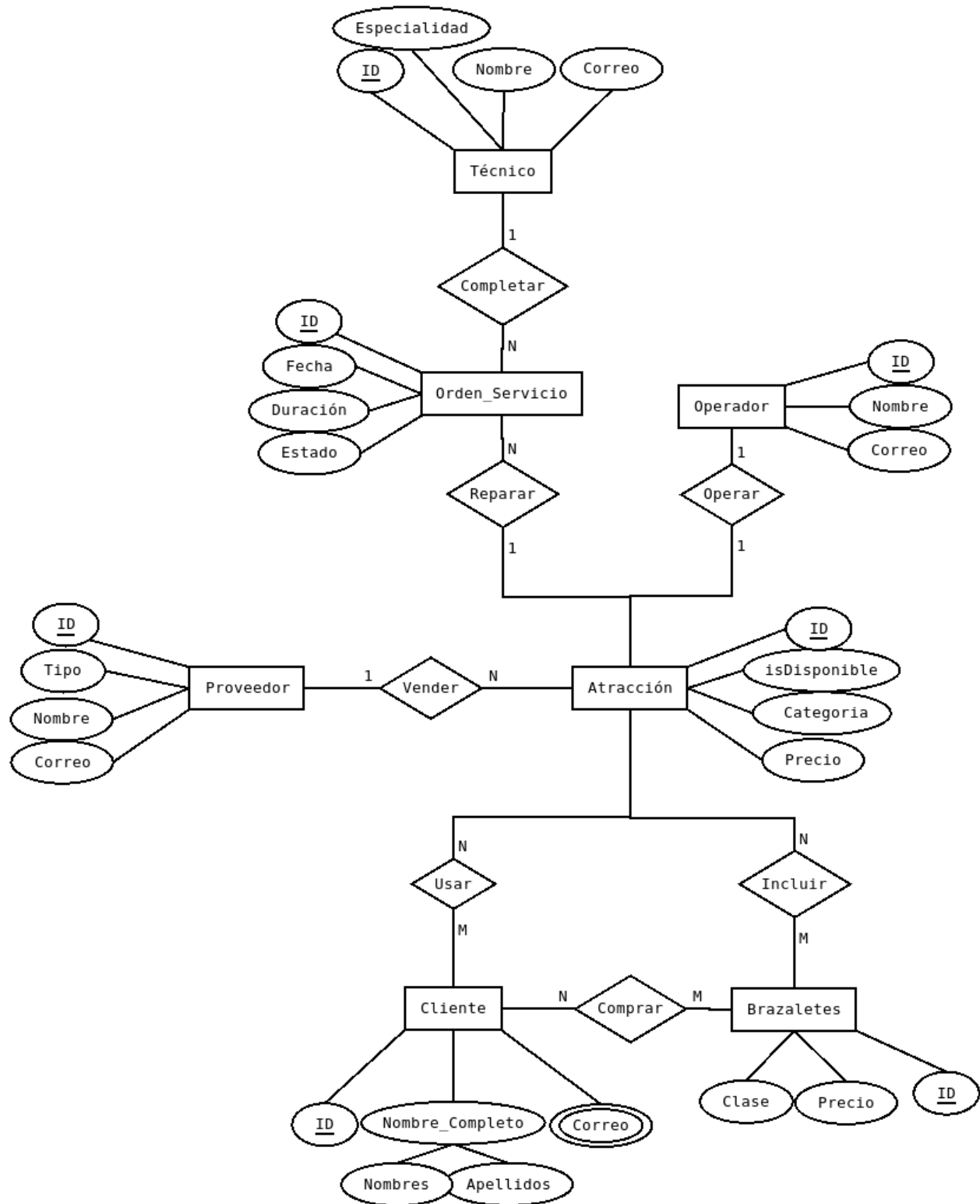
Diseñando el Modelo E-R

Defino los atributos de las entidades y sus relaciones



Cambié los verbos a la forma infinitiva

Diagrama completo v1



Al repasar los conceptos de participación y explorar la web del parque en busca de más información realicé los siguientes cambios

- Actualización atributos
 - Atracción: nuevos atributos altura mínima y máxima, intensidad. Reemplazado isDisponible por Estado
 - Cliente: nuevo atributo estatura
- Actualicé las relaciones para incluir los casos de participación total
 - Asumiendo que
 - No puede haber un proveedor sin haber vendido una atracción
 - No puede haber un operador sin tener asignada una atracción para operar (puede cambiar)
 - No puede haber una orden de servicio sin una atracción
 - No puede haber un técnico sin haber completado una orden de servicio
 - Nota: Cliente si puede existir sin comprar brazaletes ni usar atracciones, ya que se permite pagar solamente para entrar al parque

Diagrama E-R final:

