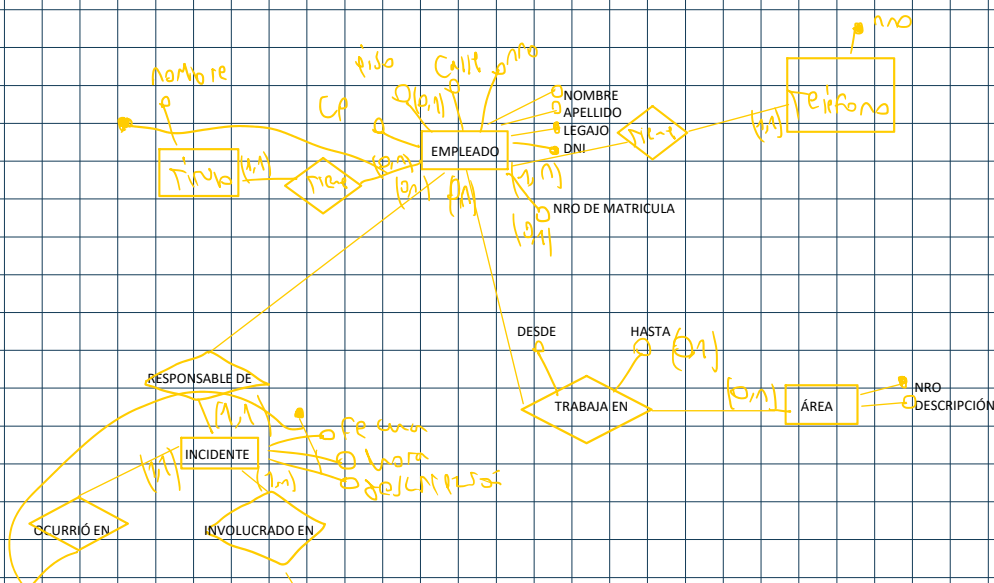


viernes, 3 de noviembre de 2023 17:52

De los internos se conoce, nombre, apellido, apodo, número de causa (puede ser compartida por varios internos), listado estandarizados de delitos en esa causa y D.N.I. Los internos son alojados en pabellones, es necesario conocer el pabellón donde se encuentra un interno. Si un interno es movido a otro pabellón debe quedar registrado el historial. De los pabellones se conoce, número único de pabellón, ubicación, cantidad máxima de internos y una descripción. Las áreas administrativas tienen un número único y una descripción.

[illegible]

logika



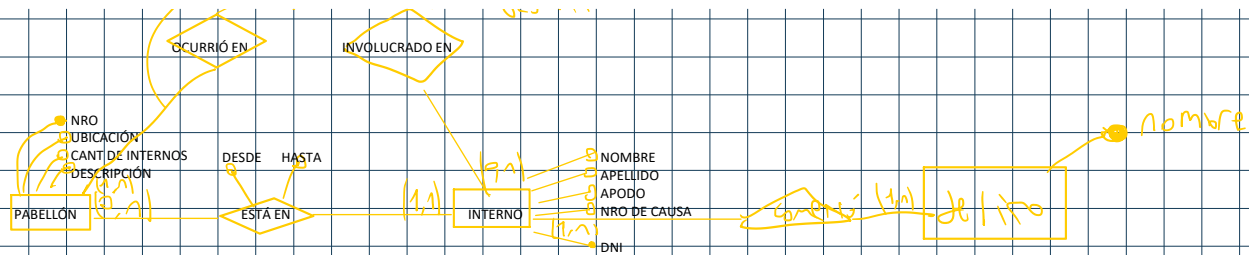
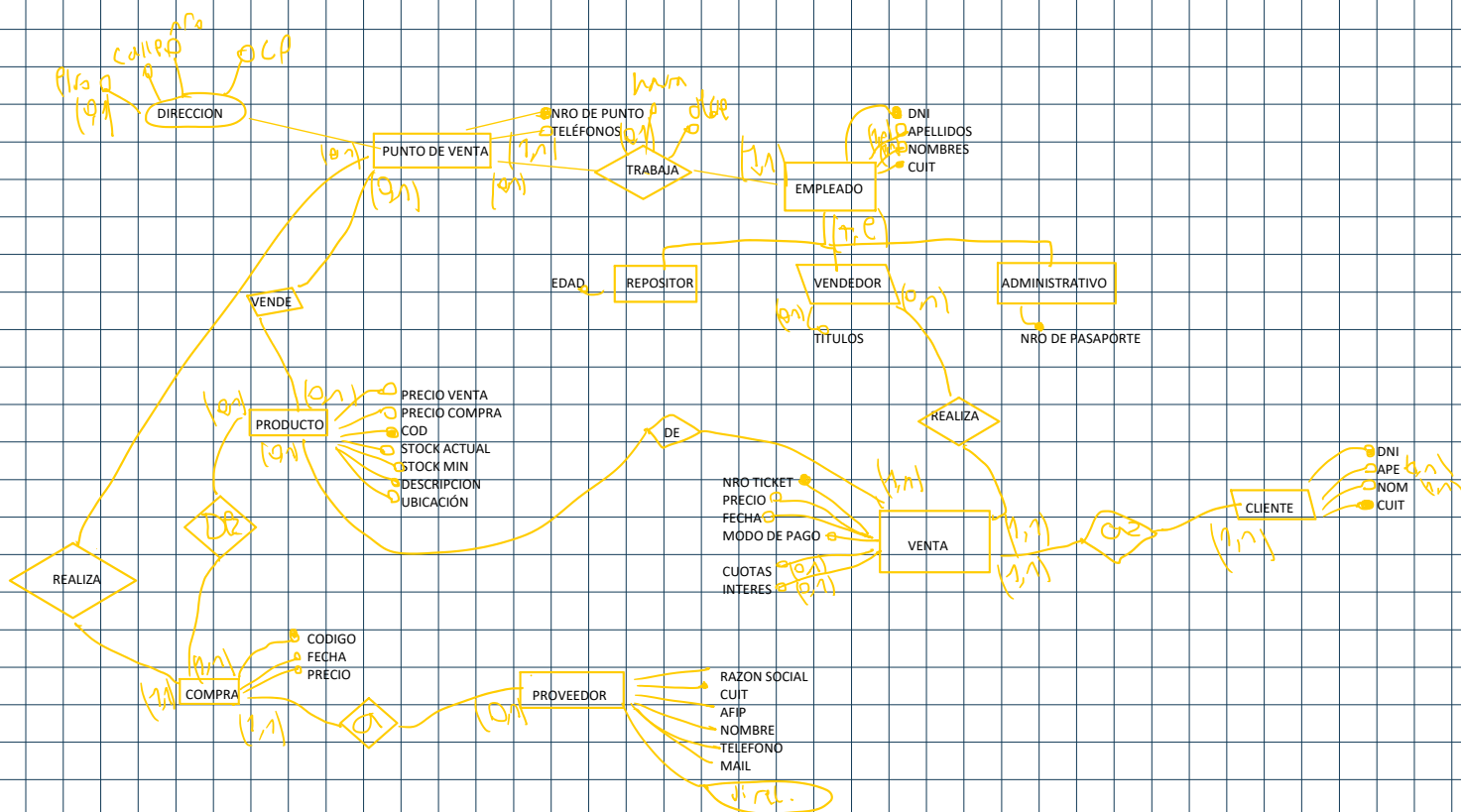


Fig 6

EMPLEADO(LEGAJO, NOMBRE, APELLIDO, DNI, CALLE, NRO, PISO?, NRODEMATICULA?)
 ÁREA(NRO, DESCRIPCIÓN)
 TÍTULO(NOMBRE, LEGAJO(FK))
 TELÉFONO(NRO, LEGAJO(FK))
 INCIDENTE(FECHA, HORA, DESCRIPCIÓN, NRO(FK), LEGAJO(FK))
 PABELLÓN(NRO, UBICACIÓN, CANT INTERNOS, DESCRIPCIÓN)
 INTERNO(DNI, APELLIDO, NOMBRE, APODO, NROCAUSA, APODO)
 ESTÁ EN(DNI, NRO, DESDE, HASTA?)
 TRABAJA EN(LEGAJO, NRO, DESDE, HASTA?)
 ÁREA(NRO, DESCRIPCIÓN)
 COMETIÓ(NOMBRE, DNI)
 DELITO(NOMBRE)
 INVOLUCRADO EN(DNI, FECHA, HORA, DESCRIPCIÓN, NRO)



AR = 1, 2, 3, 4

SQL = 3, 4, 5, 6, 7

Consultas AR y SQL

Producto = (codP, marca, detalle, precio, disponible)

Tipo_Promocion = (codP, detalle)

Promocion = ((codP)FK, desde, (hasta)?, cant_min, (cant_max)?, descuento, (producto)FK)

Ticket = (nro, fecha)

Venta = (((ticket)FK, (producto)FK), cantidad, precio_unitario, (descuento)?)

1. Listar el detalle de tipo de promoción, fecha de inicio, fecha de fin y marca para productos que se encuentren en promoción a la fecha de hoy (fecha hasta de la promoción nula o mayor a la de hoy).
2. Listar marca y detalle de productos con promociones vigentes en la fecha de hoy (fecha hasta nula o mayor a la de hoy) y que también estuvieron de promoción el mismo día del mes pasado.
3. Listar marca, detalle y precio de productos disponibles que no se hayan vendido en la fecha de hoy. En SQL ordenar por fecha de venta y marca.
4. Listar los datos de productos que aún no han tenido ventas. En SQL ordenar por marca y precio.
5. Listar el importe total (sin considerar descuentos), el importe a cobrar (total menos descuentos) y la cantidad de ítems correspondientes al ticket 123456789.

4. Listar los datos de productos que aún no han tenido ventas. En caso de no tener ventas, listar el importe total (sin considerar descuentos), el importe a cobrar (total menos descuentos) y la cantidad de ítems correspondientes al ticket 123456789.
5. Listar para cada ticket, su número, fecha e importe total correspondientes a ventas del mes y que superen los \$10.000. Ordenar descendientemente por fecha.
6. Listar marca y detalle de productos y su cantidad total de unidades vendidas para la fecha de hoy.

1- Π tipo_promocion,detalle_promocion,desde_promocion,hasta_producto,marca (producto|x| σ desde="4/11/2023" ^ hasta="4/11/2023" v hasta=" " (promocion)|x|tipo_promocion)
 2- Este mes <= Π marca,detalle_producto|x| σ (desde="4/11/2023" ^ hasta="4/11/2023" v hasta=" " (promocion)|x|tipo_promocion)
 Mes pasado <= Π marca,detalle_producto|x| σ (desde="4/10/2023" ^ hasta="4/10/2023" v hasta=" " (promocion)|x|tipo_promocion)
 Π marca,detalle(estemes n mes pasado)

Club= (IdClub,nomClub,ciudad)

Complejo= (IdComplejo,nomComplejo, IdClub(fk))

Cancha= (IdCancha,nomCancha,IdComplejo(fk), valorCancha)

Cliente= (IdCliente, nomCliente,fechaNacimiento, direccion)

Alquiler= (IdAlquiler, fechaAlquiler, IdCliente(fk), IdCancha(fk), montoalquiler)

- 1- Listar nombre, fecha nacimiento y dirección de clientes que hayan alquilado durante 2019.
- 2- Listar para cada cancha del complejo "Complejo 1", la cantidad de alquileres que se realizaron durante el 2020. Informar nombre de la cancha y cantidad de alquileres.
- 3- Listar los complejos donde hayan alquilado canchas con monto del alquiler mayor a 1500 pesos. Informar nombre del complejo, ordenar el resultado ascendientemente.
- 4- Listar nombre, fecha de nacimiento y dirección de clientes que hayan alquilado la cancha "Cancha 2" y la Cancha "Cancha 4".
- 5- Listar todos los Clubes en los que alquiló cancha el cliente "Jorge Gonzalez". Informar nombre de club y ciudad.
- 6- Actualizar el valor de la cancha a 1000 pesos del club San Carlos.

1- SELECT DISTINCT c.nombre, c.fechaNacimiento, c.direccion
 FROM Cliente c NATURAL JOIN alquiler a
 WHERE YEAR(a.fechaalquiler)=2019

2- SELECT c.nombre, COUNT(c.IdCancha) as alquileres
 FROM complejo com INNER JOIN Cancha c ON (com.IdComplejo=c.IdComplejo)
 INNER JOIN alquiler a ON (c.IdCancha=a.IdCancha)
 WHERE com.nombre="Complejo 1" AND YEAR(a.fecha)=2020
 GROUP BY c.IdCancha, c.nombre

3- SELECT distinct c.nombre
 FROM complejo c NATURAL JOIN cancha ca NATURAL JOIN alquiler a
 WHERE a.monto>1500
 ORDER BY c.nombre

4- Cancha2 <= Π nombre,nacimiento,direccion (cliente|x|alquiler|x| σ nomCancha=cancha2 (cancha))
 Cancha4 <= Π nombre,nacimiento,direccion (cliente|x|alquiler|x| σ nomCancha="cancha4" (cancha))
 Π nombre,nacimiento,direccion (cancha2 n cancha4))

5- Π nombre,ciudad (club|x|complejo|x|cancha|x|alquiler|x| σ nombre=jorge gonzalez (cliente))

6- δ cancha <= valor cuenta=1000 (σ nombre=San Carlos (club))x|complejo|x|cancha)

Ejercicio 6:

Técnico (codTec, nombre, especialidad) // técnicos

Repuesto (codRep, nombre, stock, precio) // repuestos

RepuestoReparacion (nroReparac, codRep, cantidad, precio) // repuestos utilizados en reparaciones.

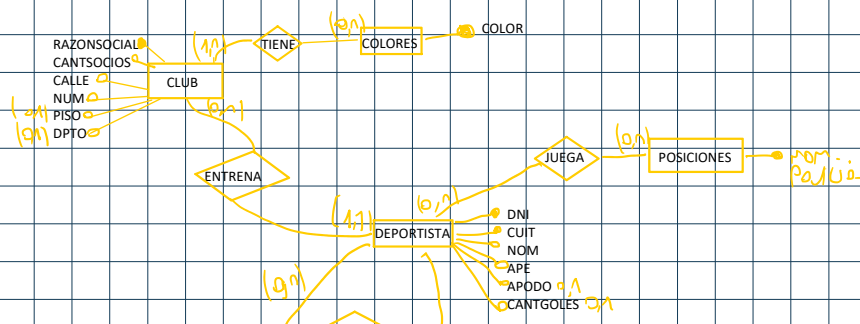
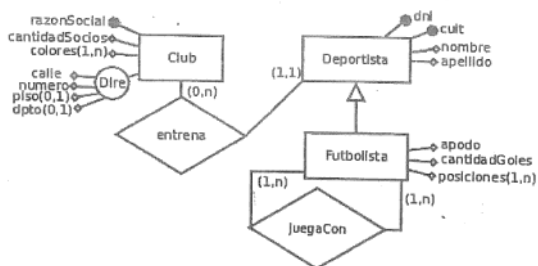
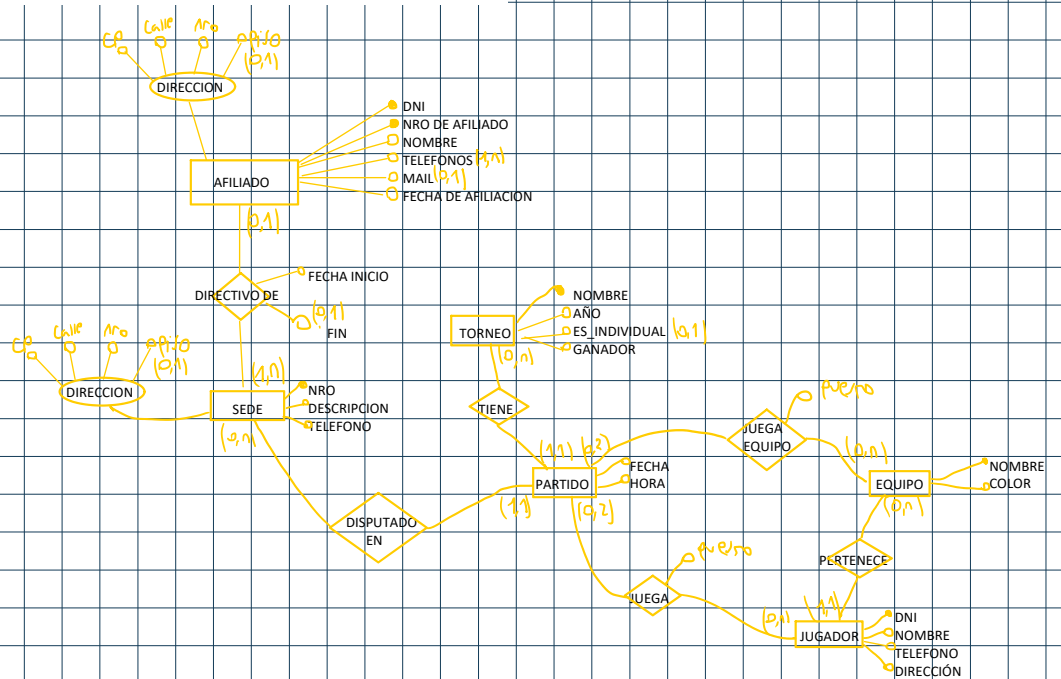
Reparación (nroReparac, codTec, precio_total, fecha) // reparaciones realizadas.

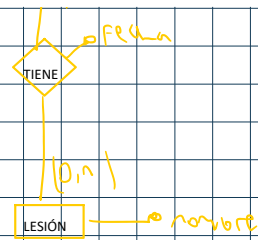
1. Listar todos los repuestos, informando el nombre, stock y precio. Ordenar el resultado por precio.
2. Listar nombre, stock, precio de repuesto que participaron en reparaciones durante 2019 y además no participaron en reparaciones del técnico 'José Gonzalez'.
3. Listar el nombre, especialidad de técnicos que no participaron en ninguna reparación. Ordenar por nombre ascendientemente.
4. Listar el nombre, especialidad de técnicos solo participaron en reparaciones durante 2018.
5. Listar para cada repuesto nombre, stock y cantidad de técnicos distintos que lo utilizaron. Si un repuesto no participó en alguna reparación igual debe aparecer en dicho listado.
6. Listar nombre y especialidad del técnico con mayor cantidad de reparaciones realizadas y el técnico con menor cantidad de reparaciones.
7. Listar nombre, stock y precio de todos los repuestos con stock mayor a 0 y que dicho repuesto no haya estado en reparaciones con precio_total superior a 10000.
8. Proyectar precio, fecha y precio total de aquellas reparaciones donde se utilizó algún repuesto con precio en el momento de la reparación mayor a \$1000 y menor a \$5000.
9. Listar nombre, stock y precio de repuestos que hayan sido utilizados en todas las reparaciones
10. Listar fecha, técnico y precio total de aquellas reparaciones que necesitaron al menos 10 repuestos distintos.

4- SELECT T.NOMBRE, T.ESPECIALIDAD
 FROM tecnico t INNER JOIN reparacion r ON (t.codTec=r.conTec)
 WHERE YEAR(r.fecha)=2018
 EXCEPT
 SELECT T.NOMBRE, T.ESPECIALIDAD
 FROM tecnico t INNER JOIN reparacion r ON (t.codTec=r.conTec)
 WHERE YEAR(r.fecha)<>2018

1. Modelado conceptual

Se debe modelar la información necesaria para la Asociación Argentina de Tejo. Es necesario almacenar información sobre los afiliados y directivos de la asociación como así también respecto de las sedes que posee y los torneos de tejo disputados a lo largo del país. De los **afiliados se registra: DNI, nro único de afiliado, nombre completo, teléfonos, email si posee, fecha de afiliación y dirección detallada.** De los directivos, que deben ser afiliados de la Asociación, además se conoce la sede que dirige y la fecha de comienzo en el cargo. De cada sede se desea almacenar: nro. único de sede, dirección detallada, descripción de la sede, teléfono de contacto. Todas las sedes poseen una cancha para los partidos. Tenga en cuenta que los directivos podrían rotar de sede o bien cesar su función en el cargo. Se debe dejar constancia de las rotaciones. De cada torneo se registra: nombre único del torneo, año calendario que se realiza, si es un torneo de equipos o individual, que jugador o equipo ganó el torneo y además información sobre los partidos de tejos disputados durante el torneo. De cada partido se registra: fecha, hora y sede donde se lleva a cabo y la información de los jugadores intervinientes en el partido, si el torneo se disputa en modalidad individual. En caso de que el torneo se dispute por equipos, deberá registrar qué equipos intervienen en el partido. De los jugadores se registra: DNI, nombre completo, teléfonos y dirección detallada. De los equipos se debe registrar: nombre único de equipo, color de remera y los jugadores que componen el equipo. En todos los partidos se debe determinar los puestos en que quedó cada jugador o cada equipo, dependiendo si el torneo es modalidad individual o por equipo.





PERSONA(DNI,MAIL?,NOMYAPE,CALLE,NUM,PISO?,DEPTO?)
 TELÉFONO(NUMERO,DNI(FK))
 PACIENTE(DNI,PESO,ALTURA,NACIMIENTO,DNI_FISIATRA(FK))
 FISIATRA(MATRÍCULA,DNI?)
 HISTORIA CLÍNICA(DNI,RESUMEN)
 TIENE(DNI,NOMBRE,FECHA)
 LESIÓN(NOMBRE)

Club=(IdClub,nombreClub,ciudad)

Complejo=(IdComplejo,nombreComplejo,IdClub(fk))

Cancha=(IdCancha,nombreCancha,IdComplejo(fk))

Entrenador=(IdEntrenador, nombreEntrenador, fechaNacimiento, direccion)

Entrenamiento=(IdEntrenamiento, fecha, IdEntrenador(fk), IdCancha(fk))

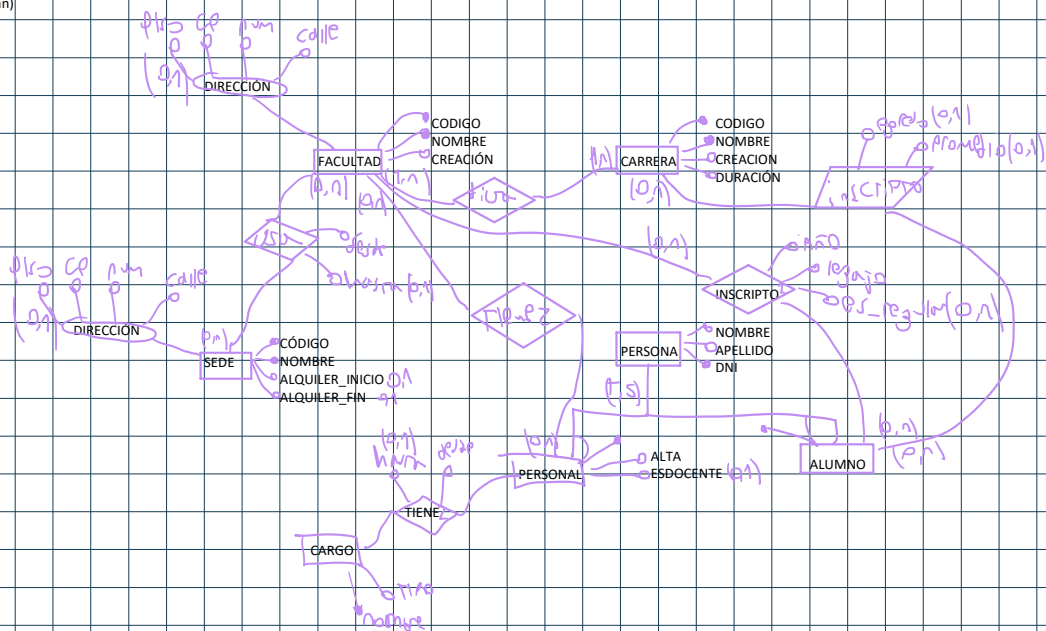
6- Eliminar los entrenamientos del entrenador 'Juan Perez'.

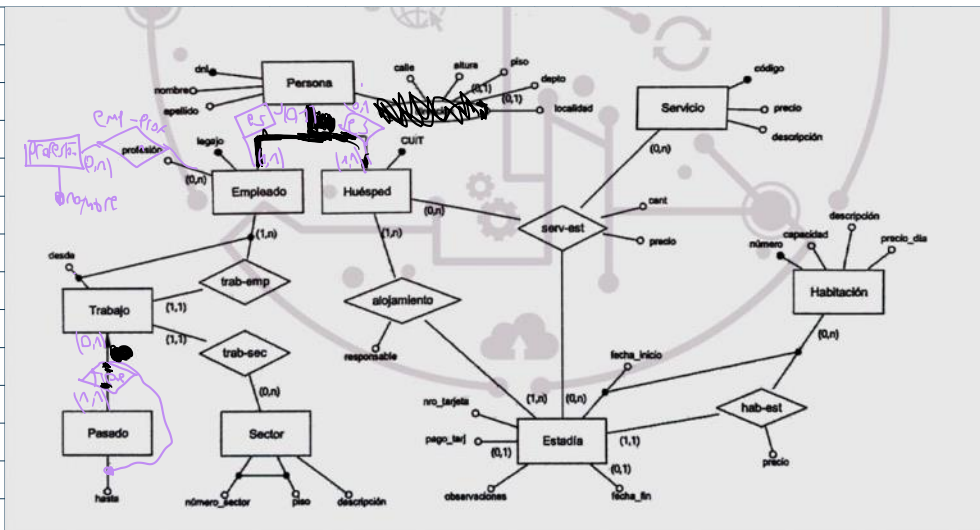
Entrenamientosdejp<-entrenamiento|x|0nombreentrenador=juan perez (entrenador)

Entrenamiento<-entrenamiento-entrenamientosdejp

6- DELETE *

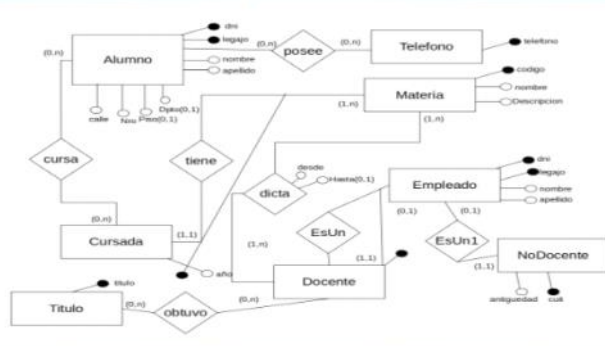
FROMentrenamiento e
 WHERE e.identrenamiento IN(SELECT e1.identrenamiento
 FROMentrenamiento e1NATURAL JOIN entrenador en
 WHERE en.nombre=juan)





PERSONA(DNI,NOMBRE,APELLIDO,CALLE,NUMERO,ALTURA?,DEPTO?,LOCALIDAD)
 EMPLEADO(LEGAJO,DNI(FK))
 PROFESION(NOMBRE)
 EMP-PROF(LEGAJO,NOMBRE)
 HUESPED(CUIT,DNI(FK))
 TRABAJO(LEGAJO,DESDE,NRO_SECTOR,PISO(FK))
 PASADO(LEGAJO,DESDE,HASTA)
 SECTOR(NRO_SECTOR,PISO,DESCRIPCION)
 ESTADIA(NUMERO,FECHA_INICIO,NRO_TARJETA,PAGO_TARJETA?,OBSERVACIONES,FECHA_FIN?,PRECIO)
 SERV-ESTADIA(CUIT,NUMERO,FECHA_INICIO,CODIGO,CANT,PRECIO)
 ALOJAMIENTO(NUMERO,FECHA_INICIO, CUIT, RESPONSABLE)
 HABITACION(NUMERO,CAPACIDAD,DESCRIPCION,PRECIO_DIA)
 SERVICIO(COD,PRECIO,DESCRIPCION)

Modelo Lógico



ALUMNO(DNI,LEGAJO,NOMBRE,APELLIDO,DPTO?,PISO?,NRO,CALLE)
 POSE(DNI(FK),TELÉFONO(FK))
 TELÉFONO(TELÉFONO)
 MATERIA(CÓDIGO,NOMBRE,DESCRIPCIÓN)
 CURSA(DNI(FK),(CÓDIGO,AÑO)(FK))
 CURSADA(CÓDIGO(FK),AÑO)
 TÍTULO(TÍTULO)
 OBTUVO(TÍTULO(FK),DNI(FK))
 DOCENTE(DNI(FK))
 DICTA(DNI(FK),CÓDIGO(FK),DESDE,HASTA?)
 EMPLEADO(DNI,LEGAJO,NOMBRE,APELLIDO)
 NODOCENTE(CUIT,ANTIGÜEDAD,DNI(FK))

* Datos las siguientes tablas:
 Cliente (id_cliente, nombre_cliente, venta_anual, tipo_cliente)
 Embarque (embarque, #_id_cliente, peso, camión, #_destino, fecha)
 Camión (camión, #_nombre_cliente)
 Ciudad (nombre_ciudad, población)
 Empleado en AC

1. ¿Cuál es el nombre del cliente 4330?
2. Presente todos los datos de los embarques de más de 20 kg?
3. ¿Cuál es el id del cliente José García?
4. ¿Cuáles son los números de los camiones que han llevado paquetes por encima de 100 kg?
5. ¿Clientes que tuvieron embarques de más de 100 kg con destino Córdoba?
6. Incrementar el peso de los envíos a Córdoba un 50%.
7. Mostrar los clientes con envíos a Tucumán y que tengan venta anual superior a 200.000\$.

1 π nombre (σ-id="4330" (cliente))

2 π embarque_#, id_cliente, peso, camión_#, destino, fecha (σ-peso > 20 (embarque))

4 π camión_# (camión) x | peso > 100 (embarque)

5 π nombre_cliente (cliente) x | peso > 100 y destino = Córdoba (embarque)

5 $\text{IT} = \text{nombre_cliente} \mid \text{CIP} = \text{peso} / 100 \mid \text{destino} = \text{CABA} \mid \text{embarque} \mid$

6 $\text{S} = \text{Embarque} \leftarrow \text{Peso} = \text{peso} * 100 \mid \text{destino} = \text{CABA} \mid \text{embarque} \mid$

7 $\text{Renta} \leftarrow \text{Renta} = \text{renta_anual} \mid \text{destino} = \text{CABA} \mid \text{embarque} \mid$

8 $\text{C} = \text{Camión} \leftarrow \text{Camión} = \text{camión_nro} \mid \text{destino} = \text{CABA} \mid \text{embarque} \mid$

9 $\text{C} = \text{Camión} \leftarrow \text{Camión} = \text{camión_nro} \mid \text{destino} = \text{CABA} \mid \text{embarque} \mid$

10 $\text{C} = \text{Camión} \leftarrow \text{Camión} = \text{camión_nro} \mid \text{destino} = \text{CABA} \mid \text{embarque} \mid$

11 $\text{C} = \text{Camión} \leftarrow \text{Camión} = \text{camión_nro} \mid \text{destino} = \text{CABA} \mid \text{embarque} \mid$

12 $\text{C} = \text{Camión} \leftarrow \text{Camión} = \text{camión_nro} \mid \text{destino} = \text{CABA} \mid \text{embarque} \mid$

13 $\text{C} = \text{Camión} \leftarrow \text{Camión} = \text{camión_nro} \mid \text{destino} = \text{CABA} \mid \text{embarque} \mid$

14 $\text{C} = \text{Camión} \leftarrow \text{Camión} = \text{camión_nro} \mid \text{destino} = \text{CABA} \mid \text{embarque} \mid$

15 $\text{C} = \text{Camión} \leftarrow \text{Camión} = \text{camión_nro} \mid \text{destino} = \text{CABA} \mid \text{embarque} \mid$

16 $\text{C} = \text{Camión} \leftarrow \text{Camión} = \text{camión_nro} \mid \text{destino} = \text{CABA} \mid \text{embarque} \mid$

17 $\text{C} = \text{Camión} \leftarrow \text{Camión} = \text{camión_nro} \mid \text{destino} = \text{CABA} \mid \text{embarque} \mid$

18 $\text{C} = \text{Camión} \leftarrow \text{Camión} = \text{camión_nro} \mid \text{destino} = \text{CABA} \mid \text{embarque} \mid$

19 $\text{C} = \text{Camión} \leftarrow \text{Camión} = \text{camión_nro} \mid \text{destino} = \text{CABA} \mid \text{embarque} \mid$

20 $\text{C} = \text{Camión} \leftarrow \text{Camión} = \text{camión_nro} \mid \text{destino} = \text{CABA} \mid \text{embarque} \mid$

Dadas las siguientes tablas

Cliente (id_cliente, nombre_cliente, renta_anual, tipo_cliente)

Embarque (embarque_#, id_cliente, peso, camión_#, destino, fecha)

Camión (camión_#, nombre_chofer)

Ciudad (nombre_ciudad, población)

21- Cual es el peso promedio de los embarques que van a Neuquén?

Select avg(e.peso) as promedio

From embarque e

Where e.destino=neuquén

22- Cuales ciudades de la BD tienen la menor y la mayor población?

Select c1.nombre_ciudad

From ciudad c1

Where población = (select max(ciudad.población)

From ciudad)

25- Agregue el camión 95 con el chofer García a la BD

INSERT INTO camión (camión_#, nombre_chofer) VALUES (95, "garcía")

3- AR y SQL (Tema 3)

Resolver 1,2,3 , 4 y 5 SQL y 6, 7 y 8 AR. Para aprobar debe hacer 3 SQL bien y 2 AR bien.

SOCIO = (nro_socio, DNI, Apellido, Nombre, Fecha_Nacimiento, Fecha_Ingreso)

LIBRO = (ISBN, Título, Cod_Genero, Descripción)

COPIA = (ISBN(PK), Nro_Ejemplar, Estado)

EDITORIAL = (Cod_Editorial, Denominación, Telefono, Calle, Numero, Piso, Dpto.)

LIBRO-EDITORIAL = (ISBN(FK), Cod_Editorial(PK), Año_Edición)

GENERO = (Cod_Genero, Nombre_genero)

PRESTAMO = (Nro_Prestamo, nro_Socio(FK), ISBN(FK), Nro_Ejemplar (FK), Fecha_Prestamo, Fecha_Devolucion)/
ISBN(FK) y Nro_Ejemplar son foraneas de copia

1. Listar el título, género (el Nombre del Género) y descripción de aquellos libros editados por la editorial "Nueva Editorial". Dicho listado deberá estar ordenado por título.
2. Listar el apellido y nombre de aquellos socios cuya fecha de ingreso esté entre el 01/9/2022 y el 30/09/2022. Dicho listado deberá estar ordenado por apellido y nombre.
3. Listar el nombre, apellido, fecha de nacimiento y cantidad de préstamos de aquellos socios que hayan solicitado más de 5 préstamos. Dicho listado deberá estar ordenado por Apellido.
4. Listar el DNI, apellido y nombre de aquellos socios que no tengan préstamos de libros editados por la editorial "Gran Editorial". Dicho listado deberá estar ordenado por Apellido y Nombre.
5. Mostrar que cantidad de socios tienen actualmente libros prestados cuyo estado sea "Bueno".
6. Listar el título, género, denominación de la editorial y año de edición de aquellos libros editados entre los años 1980 y 2015.
7. Agregar un nuevo socio con el nro_socio, DNI, Apellido, Nombre y Fecha de nacimiento que prefiera.
8. Modificar el título del libro cuyo ISBN es 2152-2020 por el título "El Código X".

3- SELECT DISTINCT s.nombre, s.apellido, s.nacimiento, count(*)
FROM socio s INNER JOIN prestamo p on (s.nro_socio=p.nro_socio)
GROUP BY (s.nro_socio, s.nombre, s.apellido, s.nacimiento)
HAVING count(*)>5
Order by s.apellido

4- SELECT s.DNI, s.apellido, s.nombre
FROM socio s
WHERE s.DNI not in(
SELECT s1.DNI
FROM socio s1 INNER JOIN prestamo p on (p.nro_socio=s1.nro_socio)
INNER JOIN libro_editorial le on (le.isbn=p.isbn)
INNER JOIN editorial e on (le.cod_editorial=e.cod_editorial)


```
WHERE(e.nombre='gran editorial'))
ORDER BY s.apellido, s.nombre
5- SELECT count(*)
FROM socio s1
WHERE s1.dni in (SELECT s.dni
FROM socio s NATURAL JOIN prestamo p NATURAL JOIN copia c
WHERE c.estado=bueno AND p.fecha_devolución < "6/11/2023" )

7- INSERT INTO socio (nro_socio,dni,apellido,nombre,fechadenacimiento) VALUES (1234,22,ape,nom,24/08/2003)
Socio<-socio lu ((1234,22,"ape","nom",24/08/2003))
8- Simbolito titulo<-titulo=el codigo x(aisbn=2152(libro))
UPDATE libro
Set titulo= el codigo x
Where isbn=2152
```