

Títol: Cas d'us

Subgrup: 3

Nom, cognoms i NIA de tots els components del grup

David Aguilar López – 1703702

Izan Caballer Jimenez – 1710282

Lluís Sàrries Mas – 1710615

Adrián Valverde Ambrosio - 1707952

REQUERIMENTS.....	3
DISSENY CONCEPTUAL.....	5
DIAGRAMA ENTITAT-RELACIÓ	5
LLISTAT D'ENTITATS:.....	6
LLISTAT D'INTERRELACIONS	7
APÈNDIX.....	7
DISSENY LÒGIC	8
MODEL RELACIONAL	8
LLISTAT DE TAULES	9
LLISTAT DE LES RESTRICCIONS REFERENCIALS	11
APÈNDIX.....	12
SCRIPT SQL	13
JOC DE PROVES.....	21

Requeriments

Informe d'unes dues pàgines on s'ha d'escriure de la forma més clara possible tot el què cal tenir en compte per a fer el disseny conceptual en el model Entitat-Relació.

Aquest disseny conceptual descriu un sistema de monitoratge de pacients crítics a la Unitat de Cures Intensives (UCI), dissenyat per gestionar la informació clínica i el tractament d'aquests pacients. El diagrama d'entitat-relacions (ER) mostra les connexions entre diversos elements clau en la gestió de pacients crítics, com el pacient, el treballador, les visites, el protocol i els cicles d'intervenció, entre d'altres. Aquest sistema permet documentar i supervisar múltiples aspectes del tractament i les intervencions realitzades, assegurant que es manté un registre detallat de les accions clíniques i la resposta del pacient.

L'entitat més important és "Pacient", que conté atributs com l'ID del pacient, està relacionat amb la informació sobre les malalties patides. Aquesta entitat es relaciona amb "Treballador" ja que cada pacient pot ser atès per diferents treballadors i que el rol d'aquests variï. En aquesta relació també es troba l'entitat "Visites", un històric per poder guardar la diferent informació del pacient com l'edat, pes, la data i altre informació relacionada amb l'ingrés a la UCI.

La relació entre "Pacient" i "Malaltia" permet registrar totes les afeccions de cada pacient, essencial per determinar el tractament i la resposta clínica necessària.

L'entitat "Treballador" representa el personal sanitari que atén els pacients, aquests s'identifiquen per un ID de treballador, únic per a cada un. Cada un d'aquests treballadors pot tenir un rol especial en el moment que entra dins d'un box a fer una intervenció. Aquests dos rols especials, són el "Team Leader", encarregat de dirigir a l'equip i l'altre es el "TCAI" (Tècnic en Cures Auxiliars d'Infermeria).

El "Protocol" segueix un sistema seqüencial en el tractament, que està directament relacionat amb els cicles d'intervenció. A l'hora de treballa amb un protocol o un altre, hem de tenir en compte el tipus de ritme d'aturada del pacient. Depenent del ritme, s'aplicarà una o altre "Medicació". Per a cada cicle d'intervenció s'ha de tenir en compte el número de cicle en el qual estem i el temps del cicle. Això permet documentar el temps total dedicat a cada cicle (2 minuts) i facilita la coordinació i execució del tractament de forma contínua i precisa. Per exemple, en situacions d'aturada cardíaca, es requereix seguir cicles de temps rigorosos i protocols de reanimació que inclouen el control dels ritmes desfibril·lables o no desfibril·lables.

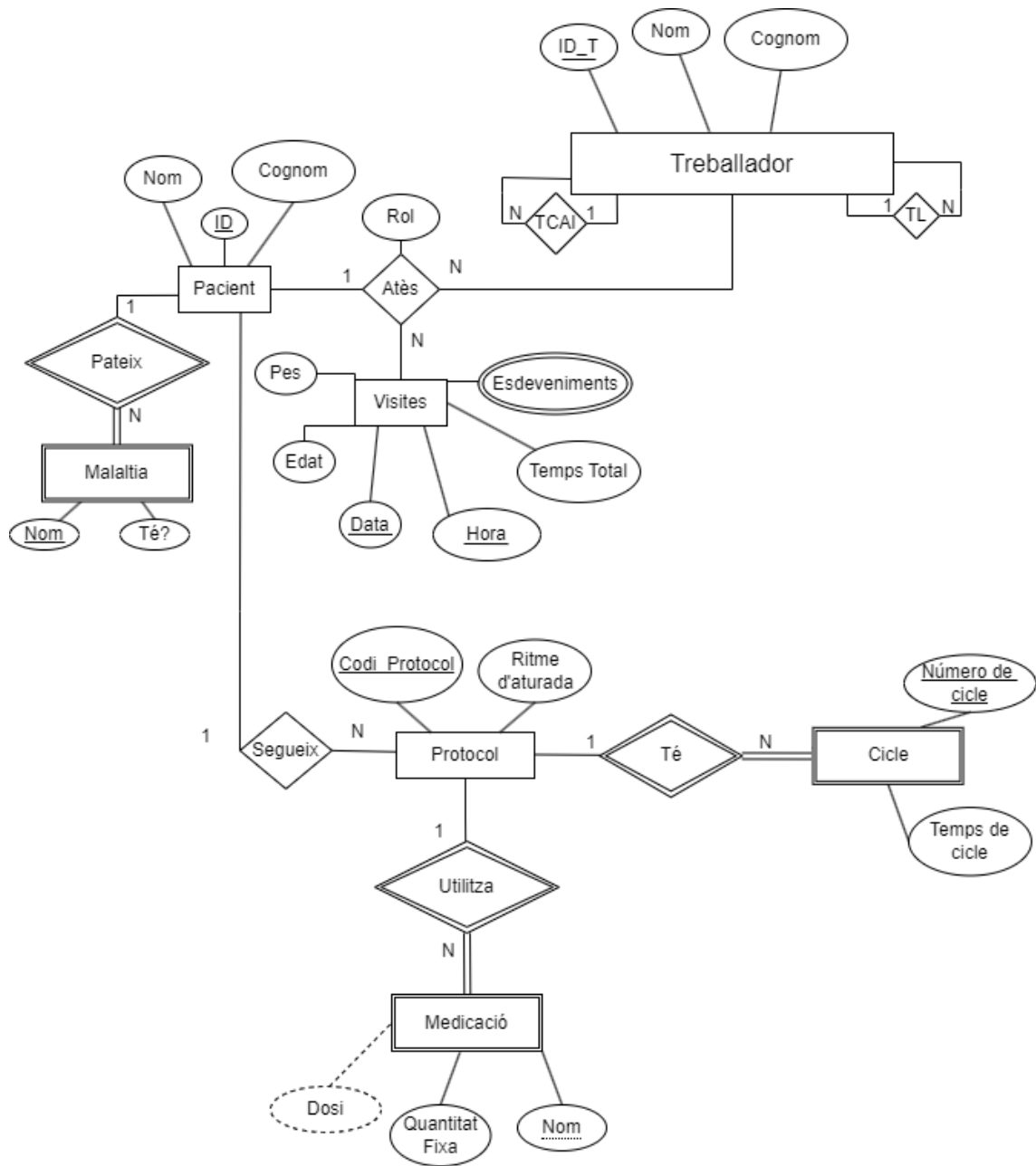
El nostre model també integra l'entitat "Medicació", que com s'ha mencionat abans, depèn totalment del protocol que es segueix en un moment o altre. En casos

d'aturada cardíaca, es necessita administrar medicació amb dosi calculada en funció del pes del pacient, o descàrregues elèctriques també en funció del pes. A més, s'estableixen dosis fixes per kilogram. Depenent del protocol, es poden utilitzar més d'un medicament en el tractament del pacient.

Així doncs, aquest model E-R permet una gestió integral del pacient a més de l'alliberació del rol Scribe per a poder assegurar que en tot moment hi ha la gent necessària i que el "Team Leader" pugui gestionar cada acció mèdica amb més tranquil·litat i seguretat, augmentant així les possibilitats de recuperació dels pacients a l'UCI.

Disseny Conceptual

Diagrama entitat-relació



Llistat d'entitats:

Treballador:	Persona que realitza la intervenció al pacient
ID_T(CP)	Identificador del treballador
Nom :	Nom del treballador
Cognom :	Cognom del treballador
Rol:	Rol del treballador (Infermer o Pediatra)
<hr/>	
Pacient:	Persona a la que es realitza la intervenció
ID(CP):	Clau primària per identificar cada pacient (únic per cada pacient)
Nom:	Nom del pacient.
Cognom:	Cognom del pacient.
<hr/>	
Visites:	Identifica el dia d'entrada i sortida del pacient
Data(CP):	Clau primària per saber el dia en el que passen els esdeveniments com l'entrada i sortida de la UCI, o altres esdeveniments.
Pes:	Pes del pacient (Kg)
Edat:	Edat del pacient (anys)
Esdeveniments:	Un registre de tot el que passa durant la intervenció
Temps Total:	Guarda el temps total que passa el pacient en intervenció
Hora(CP):	Clau primària per saber a quina hora passen els esdeveniments (semblant a Data).
<hr/>	
Malaltia:	Llista de les 4H i 4T. Aquestes malalties són: Hipòxia, Hipotèrmia, Hipopotasèmia, Hipovolemia, Taponament, Trombosis, Tòxics, Neumotórax a tensió.
Nom (CP):	Clau primària per identificar cadascuna de les malalties
Té?:	Booleà que assigna si el pacient té o no la malaltia (True/False).
<hr/>	
Protocol:	Especifica el ritme d'aturada del pacient en cada cicle, depenent del tipus de ritme, s'utilitzaren unes medicacions o altres
Ritme Aturada:	Identifica en quin ritme d'aturada es troba el pacient.
Codi_protocol(CP):	Clau primària que identifica el protocol. Únic per cada cas. En el cas de que el ritme d'aturada canviï, aquest també canviarà juntament amb els cicles que es reiniciaran.

Cicle:	Guarda informació dels cicles d'aturada.
Número de cicle (CP):	Clau que identifica en quin cicle estem
Temps de cicle:	Un atribut fix el qual es diu de quan temps es el cicle (2 min)

Medicació:	Medicació que s'utilitza durant una intervenció segons protocol.
Nom (CP):	Nom de la medicació administrada.
Dosi:	Quantitat administrada en funció del pes (medicament o descàrrega elèctrica).
Quantitat fixa:	Atribut que descriu una quantitat fixa depenent de la medicació, ja siguin 0.01 mg d'adrenalina, 5mg d'amiodarona o 4J, 6J (6 ^a descàrrega) i 8J (7 ^a i 8 ^a descàrrega). Aquest atribut s'utilitza després per calcular la dosi que s'ha d'aplicar al pacient.

Llistat d'interrelacions

TL:	Identifica qui es el "Team Leader" de l'equip de treballadors.
TCAI:	Identifica qui es el TCAI (Tècnic en Cuidats Auxiliars d' Infermeria) de l'equip de treballadors
Atès:	Relaciona el treballador que atén al pacient i guarda un historial de les visites. Té cardinalitat 1-N-N ja que hi ha 1 pacient, N treballadors i N visites a la UCI
Pateix:	Relaciona el pacient amb totes les malalties que té. Té cardinalitat 1-N ja que un pacient pot tenir N malalties.
Segueix:	Relaciona el pacient amb quin protocol s'ha de seguir per tractar-lo. Té cardinalitat 1-N ja que el protocols poden variar en una mateixa intervenció.
Utilitza:	Relaciona el protocol amb quina medicació/descàrrega es farà ús. Té cardinalitat 1-N ja que es pot arribar a utilitzar més d'un medicament en un mateix protocol.
Té:	Relaciona els cicles que té cada protocol. Té cardinalitat 1-N ja que aquests, depenen totalment del protocol en el que ens trobem en aquell moment.

Apèndix

Durant la realització d'aquesta primera part del cas d'ús, hem tingut diferents models i hem debatut entre nosaltres quines eren les millors opcions per a que el nostre model sigues igual a l'enunciat que se'ns proporcionava.

Teníem dubtes sobre com fer la relació que havia de tenir l'entitat "Relacio" amb l'entitat

“Medicació”. Primer de tot, vam pensar en fer un atribut multivalorat a l’entitat “Relació” amb el nom de medicació ja que en el protocol hi ha varies medicacions però al final vam decidir de fer una nova entitat feble que tingues la quantitat fixa de medicació, el nom d’aquesta i un atribut derivat que calcula la dosi que s’ha d’administrar al pacient.

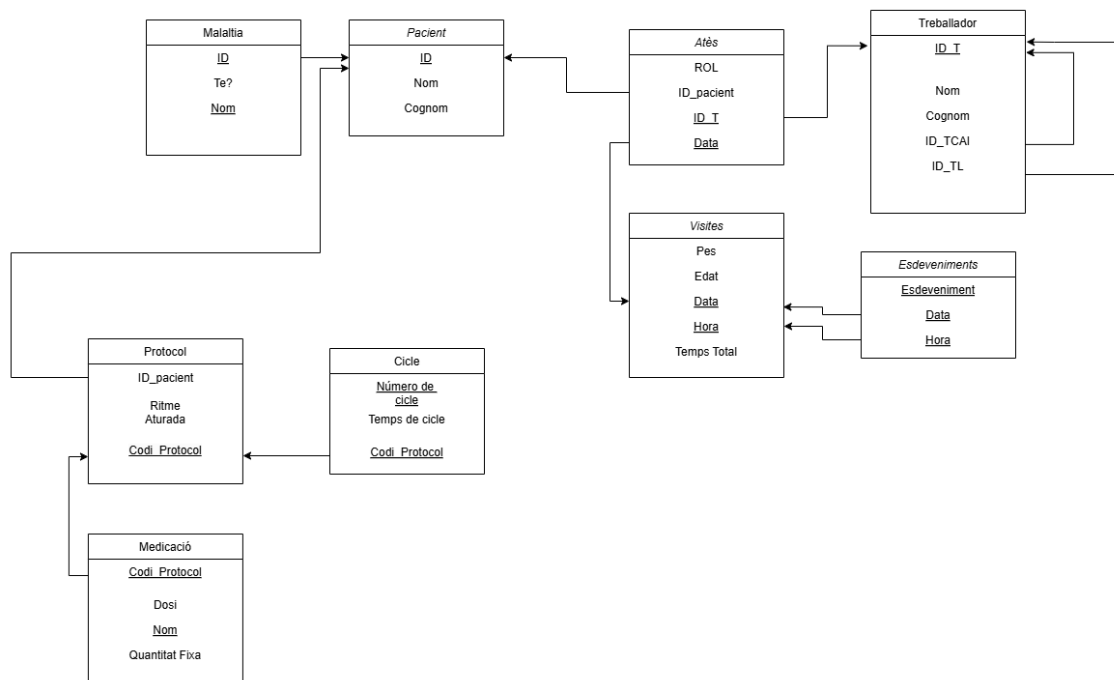
També vam tenir certes discussions a l’hora de fer l’entitat “Historial Intervenció”. En un primer moment, dos de nosaltres vam decidir fer aquesta entitat però només amb dos atributs, un anomenat succés que tingués un registre complet de tot el que havia passat durant la intervenció i un altre atribut anomenat hora per anar sabent en quin moment es registraven els successos. Finalment, ens vam posar d’acord amb els altres dos companys per posar alguns altres atributs en lloc de succés per portar un registre més acurat del que teníem anteriorment.

Una altra decisió important va ser el com fer les entitats que contenen a una persona, es a dir les entitats “Treballador” i “Pacient”. Primer de tot, quan encara no teníem del tot clar quines eren les claus primàries de cada entitat, vam pensar en fer una especialització amb el nom de “Persona” i com a clau primària el DNI, ja fos de l’equip mèdic o del pacient. Més endavant, quan vam saber que la clau primària de l’equip mèdic era el nom i cognom de cada persona i que la del pacient era un ID per a cada ingressat, ja vam veure mes clar el fer dues entitats per separat.

(Aquest apèndix fa referencia a la primera versió del nostre disseny conceptual)

Disseny Lògic

Model relacional



Llistat de taules

Malaltia:	Representa les malalties associades a un pacient. Prové de la relació entre un pacient i les seves condicions de salut.
ID:	Clau forana que fa referència al camp ID de la taula Pacient. Garanteix que només es poden registrar malalties associades a pacients existents. (Tipus caràcter)
Te?:	Indica si el pacient té aquesta malaltia (Tipus booleà).
Nom:	Clau discriminant. Nom de la malaltia (Tipus caràcter).
Pacient:	Representa les dades dels pacients. És una entitat principal del model.
ID:	Clau primària única que identifica cada pacient (Tipus caràcter).
Nom:	Nom del pacient, (Tipus caràcter)
Cognom:	Cognom del pacient. (Tipus caràcter)
Atès:	Registra la relació entre pacients i treballadors que els atenen. Prové de la interrelació entre les entitats Pacient i Treballador.
ROL:	Descriu el rol del treballador en l'atenció del pacient. (Tipus caràcter)
ID_pacient:	Clau forana que fa referència al camp ID de la taula Pacient. (Tipus caràcter)
ID_T:	Clau forana que fa referència al camp ID_T de la taula Treballador. (Tipus caràcter)
Data:	Data de l'atenció. (Tipus data)
Treballador:	Representa els treballadors del sistema, amb les seves dades i identificadors.
ID_T:	Clau primària única que identifica cada treballador. (Tipus caràcter)
Nom:	Nom del treballador. (Tipus caràcter)
Cognom:	Cognom del treballador. (Tipus caràcter)
ID_TCAI:	ID concret del TCAI. Apunta al ID_T. (Tipus caràcter)
ID_TL:	ID concret del TL. També punta al ID_T. (Tipus caràcter)
Visites:	Registra les visites dels pacients, amb informació específica sobre les seves condicions durant aquestes visites.
Pes:	Pes del pacient durant la visita. (Tipus numèric)
Edat:	Edat del pacient. (Tipus numèric)
Data:	Data dels esdeveniments (explicat en la en la llista d'entitats). (Tipus data)
Temps total:	Durada total de la visita. (Tipus numèric) Clau primària. Hora dels esdeveniments (explicat en la en la llista d'entitats). (Tipus caràcter ja que sinó a l'hora d'observar-ho en les taules del SQL developer no es veia correctament)
Hora:	

Esdeveniments:	Registra esdeveniments durant una visita. Atribut multivalorat de visites.
Esdeveniment:	Descripció de l'esdeveniment. (Tipus caràcter)
Data:	Data en que es produeix l'esdeveniment. (Tipus data)
Hora:	Hora dels esdeveniments (explicat en la en la llista d'entitats). (Tipus caràcter)
Protocol:	Representa protocols mèdics assignats als pacients. És una interrelació entre les entitats Pacient i Medicament.
ID_pacient:	Clau forana que fa referència al camp ID_pacient de la taula Pacient. (Tipus caràcter).
Ritme aturada:	Describeix el tipus de ritme en què s'ha de fer el tractament. Permet els valors "Desfibril·lable" i "No desfibril·lable". (Tipus caràcter).
Codi_Protocol:	Clau primària que identifica el protocol. Únic per cada cas. En el cas de que el ritme d'aturada canviï, aquest també canviarà juntament amb els cicles que es reiniciaran. (Tipus caràcter)
Cicle:	Defineix les característiques del cicle específic en el que estem en un protocol de tractament.
Número de cicle:	Clau discriminant de la taula que especifica en quin número de cicle estem. (Tipus numèric)
Temps de cicle:	Durada del cicle. (Tipus numèric).
Codi_Protocol:	Clau forana que identifica el protocol. Únic per cada cas. En el cas de que el ritme d'aturada canviï, aquest també canviarà juntament amb els cicles que es reiniciaran. (Tipus caràcter)
Medicació:	Conté informació sobre els medicaments/descarregues utilitzades en els diversos protocols.
Codi_Protocol:	Clau forana que identifica el protocol. Únic per cada cas. En el cas de que el ritme d'aturada canviï, aquest també canviarà juntament amb els cicles que es reiniciaran. (Tipus caràcter)
Nom:	Clau discriminant de la taula Medicació. Describeix el nom del medicament. (Tipus caràcter)
Quantitat fixa:	Dosificació fixa del medicament. (Tipus numèric derivat)
Dosi:	Dosificació variable del medicament. (Tipus numèric)

Llistat de les restriccions referencials

Nom	CASCADE, es propaguen els canvis fets en una taula a les taules
Restricció:	referenciades
Taula referencial:	Malaltia
Taula referenciada:	Pacient

Nom	CASCADE, es propaguen els canvis fets en una taula a les taules
Restricció:	referenciades
Taula referencial:	Atès
Taula referenciada:	Pacient, Treballador, Visites

Nom	CASCADE, es propaguen els canvis fets en una taula a les taules
Restricció:	referenciades
Taula referencial:	Protocol
Taula referenciada:	Pacient

Nom	CASCADE, es propaguen els canvis fets en una taula a les taules
Restricció:	referenciades
Taula referencial:	Cicle
Taula referenciada:	Protocol

Nom	CASCADE, es propaguen els canvis fets en una taula a les taules
Restricció:	referenciades
Taula referencial:	Medicació
Taula referenciada:	Protocol

Nom	CASCADE, es propaguen els canvis fets en una taula a les taules
Restricció:	referenciades
Taula referencial:	Esdeveniments
Taula referenciada:	Visites

Nom	CASCADE, es propaguen els canvis fets en una taula a les taules
Restricció:	referenciades
Taula	Treballador
referencial:	
Taula	Treballador
referenciada:	

Apèndix

En aquesta segona entrega, pensàvem que no tindríem molts problemes ja que només havíem de fer el pas a taules d'un model E-R que pensàvem que ja estava correcte. Després de fer les insercions al SQL developer, ens vam donar compte que el nostre diagrama entitat-relació i model relacional no eren correctes. Teníem molt errors a l'hora d'inserir pacients que tenien el mateix ritme d'aturada i es trobaven en el mateix cicle en el tractament. Després de molts dubtes i hores en trucada per poder solucionar aquests errors, vam trobar una forma en la que la inserció de dades era correcta, per això vam haver de posar un identificador de protocol que era únic per a cada protocol q es seguia per als pacients. És a dir, si el ritme d'aturada del pacient canvia durant una mateixa intervenció, aquest identificador també canviarà ja que no estaríem en el mateix protocol.

Respecte al "Llistat de taules" vam tenir certs dubtes a l'hora de declarar el tipus d'alguns atributs. Per exemple, els ID tant del pacient com del treballador, no ens decidíem en si posar-ho com a tipus caràcters o com a tipus numèric ja que per exemple el DNI te números i lletres però els NIU's només tenen números. Finalment, ens vam posar tots d'acord i ho vam deixar com a tipus caràcter.

Per acabar, quan va tocar omplir el llistat de les restriccions referencials, vam tenir molts dubtes ja que no s'explicava en lloc com fer-ho exactament. No teníem clar si el que havíem posat era suficient o no. Després, al cap d'unes consultes al professor, ho vam tenir més clar i ho vam poder fer amb més seguretat.

Script SQL

Sentències de creació de taules, claus primàries, claus forànies i totes les restriccions necessàries per satisfer tots els requeriments.

A més, a l'inici d'aquest script (i abans que s'executi cap sentència de creació) haurà d'haver les instruccions necessàries.

```
-----
-- David Aguilar López – 1703702
-- Izan Caballer Jimenez – 1710282
-- Lluís Sarries Mas – 1710615
-- Adrián Valverde Ambrosio - 1707952
-- BBDD UrgènciesPediàtriques
-- Grup432-3
-- 2024-2025
-----

--
-- Aquest script:
--
--      1) Crea les taules de la base de dades d'urgències pediàtriques,
--      2) crea les constraints, i
--      3) hi afegeix els registres.
--
-- Si ja s'ha executat previamente, l'script esborra les taules de la base de
-- dades i les torna a editar.
-- De tal manera, cal IGNORAR els missatges d'error que dona
-- la primera vegada que s'executa.
--

DROP TABLE atès CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE cicle CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE esdeveniments CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE malaltia CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE medicació CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE pacient CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE protocol CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE treballador CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE visites CASCADE CONSTRAINTS;

--COMMIT;

set termout on
prompt
prompt %%%%%%%%%%%
%%%%%%%%%%
prompt % 1. Crea les taules:
prompt %%%%%%%%%%%
%%%%%%%%%%
prompt
set termout off

-- Taula atès
-- DROP TABLE atès CASCADE CONSTRAINTS;

CREATE TABLE atès (
    rol VARCHAR2(50),
    id_pacient VARCHAR2(10) NOT NULL,
    id_t VARCHAR2(10) NOT NULL,
    data DATE NOT NULL,
    hora VARCHAR2(10) NOT NULL
);

-- Taula cicle
-- DROP TABLE cicle CASCADE CONSTRAINTS;

CREATE TABLE cicle (
    "Codi Protocol" VARCHAR2(10) NOT NULL,
    "Número de cicle" INTEGER NOT NULL,
    "Temps de cicle" INTERVAL DAY(9) TO SECOND(0) NOT NULL
);

ALTER TABLE cicle ADD CONSTRAINT cicle_pk PRIMARY KEY ( "Número de cicle",
    "Codi Protocol" );

-- Taula esdeveniments
-- DROP TABLE esdeveniments CASCADE CONSTRAINTS;

CREATE TABLE esdeveniments (
    esdeveniment VARCHAR2(4000) NOT NULL,
    data DATE NOT NULL,
    hora VARCHAR2(10) NOT NULL
);

ALTER TABLE esdeveniments ADD CONSTRAINT esdeveniments_pk PRIMARY KEY ( data, hora,
    esdeveniment );

-- Taula malaltia
-- DROP TABLE malaltia CASCADE CONSTRAINTS;

CREATE TABLE malaltia (
    nom VARCHAR2(50) NOT NULL,
    id VARCHAR2(10) NOT NULL,
```

```

"Te?" CHAR(1)
);

ALTER TABLE malaltia ADD CONSTRAINT malaltia_pk PRIMARY KEY ( nom,
id );

-- Taula medicació
-- DROP TABLE medicació CASCADE CONSTRAINTS;

CREATE TABLE medicació (
nom VARCHAR2(50) NOT NULL,
"Quantitat Fixa" FLOAT,
dosi FLOAT,
"Codi Protocol" VARCHAR2(10) NOT NULL
);

COMMENT ON COLUMN medicació.dosi IS
'Quantitat Fixa * Visites.Pes ';

ALTER TABLE medicació ADD CONSTRAINT medicació_pk PRIMARY KEY ( nom,
"Codi Protocol" );

-- Taula pacient
-- DROP TABLE pacient CASCADE CONSTRAINTS;

CREATE TABLE pacient (
id VARCHAR2(10) NOT NULL,
nom VARCHAR2(50) NOT NULL,
cognom VARCHAR2(50) NOT NULL
);

ALTER TABLE pacient ADD CONSTRAINT pacient_pk PRIMARY KEY ( id );

-- Taula protocol
-- DROP TABLE protocol CASCADE CONSTRAINTS;

CREATE TABLE protocol (
"Codi Protocol" VARCHAR2(10) NOT NULL,
"Ritme Aturada" VARCHAR2(20) NOT NULL,
id_pacient VARCHAR2(10) NOT NULL
);

ALTER TABLE protocol ADD CONSTRAINT protocol_pk PRIMARY KEY ( "Codi Protocol" );

-- Taula treballador
-- DROP TABLE treballador CASCADE CONSTRAINTS;

CREATE TABLE treballador (
id_t VARCHAR2(10) NOT NULL,
nom VARCHAR2(50) NOT NULL,
cognom VARCHAR2(50) NOT NULL,
id_tcai VARCHAR2(10),
id_tl VARCHAR2(10)
);

ALTER TABLE treballador ADD CONSTRAINT treballador_pk PRIMARY KEY ( id_t );

-- Taula visites
-- DROP TABLE visites CASCADE CONSTRAINTS;

CREATE TABLE visites (
data DATE NOT NULL,
hora VARCHAR2(10) NOT NULL,
pes FLOAT,
edat FLOAT,
"Temps Total" INTERVAL DAY(9) TO SECOND(0)
);

ALTER TABLE visites ADD CONSTRAINT visites_pk PRIMARY KEY ( data, hora );

set termout on
prompt
prompt %%%%%%%%%%%
prompt % 2. Afegint les restriccions -constraints-: Claus foranes
prompt %%%%%%%%%%%
prompt %%%%%%%%%%%
set termout off

-- Referència cicle --> protocol
ALTER TABLE cicle
ADD CONSTRAINT cicle_protocol_fk FOREIGN KEY ( "Codi Protocol" )
REFERENCES protocol ( "Codi Protocol" );

-- Referència ates --> visites
ALTER TABLE ates
ADD CONSTRAINT data_fk FOREIGN KEY ( data, hora )
REFERENCES visites ( data, hora );

-- Referència esdeveniments --> visites
ALTER TABLE esdeveniments
ADD CONSTRAINT data_fk2 FOREIGN KEY ( data, hora )
REFERENCES visites ( data, hora );

-- Referència atès --> pacient
ALTER TABLE atès
ADD CONSTRAINT id_pacient_fk FOREIGN KEY ( id_pacient )
REFERENCES pacient ( id );

-- Referència malaltia --> pacient
ALTER TABLE malaltia
ADD CONSTRAINT id_fk1 FOREIGN KEY ( id )

```

```

REFERENCES pacient ( id );

-- Referència protocol --> pacient
ALTER TABLE protocol
ADD CONSTRAINT id_pacient_fk2 FOREIGN KEY ( id_pacient )
REFERENCES pacient ( id );

-- Referència atès --> treballador
ALTER TABLE atès
ADD CONSTRAINT id_t_fk FOREIGN KEY ( id_t )
REFERENCES treballador ( id_t );

-- Referència treballador --> treballador
ALTER TABLE treballador
ADD CONSTRAINT id_tcai_fk FOREIGN KEY ( id_tcai )
REFERENCES treballador ( id_t );

-- Referència treballador --> treballador
ALTER TABLE treballador
ADD CONSTRAINT id_tl_fk FOREIGN KEY ( id_tl )
REFERENCES treballador ( id_t );

-- Referència medicació --> protocol
ALTER TABLE medicació
ADD CONSTRAINT "Ritme Aturada_fk2" FOREIGN KEY ( "Codi Protocol" )
REFERENCES protocol ( "Codi Protocol" );

set termout on
prompt
prompt %%%
prompt % 3. Afegint Registres a les Taules
prompt %%%
prompt %%%
prompt
set termout off

-- Insertar datos en la tabla "pacient"
INSERT INTO pacient (id, nom, cognom)
VALUES ('P0001', 'Maria', 'Vázquez');

-- Insertar datos en la tabla "visites" (primero)
INSERT INTO visites (data, hora, pes, edat, "Temps Total")
VALUES (TO_DATE('2024/12/21', 'YYYY-MM-DD'), '09:30:00', 20, 5, INTERVAL '1' HOUR);

INSERT INTO visites (data, hora, pes, edat, "Temps Total")
VALUES (TO_DATE('2024/12/21', 'YYYY-MM-DD'), '10:30:00', 30, 7, INTERVAL '1' HOUR);

-- Insertar datos en la tabla "treballador" (primero insertar T003 para que pueda ser usado como FK)
INSERT INTO treballador (id_t, nom, cognom, id_tcai, id_tl)
VALUES ('T003', 'Juan', 'Garcia', '', 'T003');

-- Insertar datos en la tabla "treballador" (para id_tcai y id_tl relacionados)
INSERT INTO treballador (id_t, nom, cognom, id_tcai, id_tl)
VALUES ('T001', 'Joan', 'Perez', 'T001', 'T003');

-- Insertar datos en la tabla "protocol"
INSERT INTO protocol ("Ritme Aturada", id_pacient, "Codi Protocol")
VALUES ('Desfibrilable', 'P0001', 'Pr0001');

-- Insertar datos en la tabla "cicle"
INSERT INTO cicle ("Codi Protocol", "Número de cicle", "Temps de cicle")
VALUES ('Pr0001', 1, INTERVAL '2' MINUTE);

-- Insertar datos en la tabla "medicació"
INSERT INTO medicació (nom, "Quantitat Fixa", dosi, "Codi Protocol")
VALUES ('Adrenalina', 0.01, NULL, 'Pr0001');

-- Insertar datos en la tabla "malaltia"
INSERT INTO malaltia (nom, "Te?", id)
VALUES ('Hipoxia', 'S', 'P0001');
INSERT INTO malaltia (nom, "Te?", id)
VALUES ('Hipotermia', 'S', 'P0001');
INSERT INTO malaltia (nom, "Te?", id)
VALUES ('Hipotasèmia', 'S', 'P0001');
INSERT INTO malaltia (nom, "Te?", id)
VALUES ('Hipovolemia', 'S', 'P0001');
INSERT INTO malaltia (nom, "Te?", id)
VALUES ('Taponamiento', 'S', 'P0001');
INSERT INTO malaltia (nom, "Te?", id)
VALUES ('Neumotórax a Tensión', 'S', 'P0001');
INSERT INTO malaltia (nom, "Te?", id)
VALUES ('Trombosis', 'S', 'P0001');
INSERT INTO malaltia (nom, "Te?", id)
VALUES ('Tòxics', 'S', 'P0001');

-- Insertar datos en la tabla "esdeveniments"
INSERT INTO esdeveniments (esdeveniment, data, hora)
VALUES ('Ingrès UCI', TO_DATE('2024/12/21', 'YYYY-MM-DD'), '09:30:00');

INSERT INTO esdeveniments (esdeveniment, data, hora)
VALUES ('Sortida UCI', TO_DATE('2024/12/21', 'YYYY-MM-DD'), '10:30:00');

-- Insertar datos en la tabla "atès"
INSERT INTO atès (rol, id_pacient, id_t, data, hora)
VALUES ('Pediàtra', 'P0001', 'T003', TO_DATE('2024/12/21', 'YYYY-MM-DD'), '09:30:00');

INSERT INTO atès (rol, id_pacient, id_t, data, hora)
VALUES ('Infermer', 'P0001', 'T001', TO_DATE('2024/12/21', 'YYYY-MM-DD'), '09:30:00');

-- Insertar datos para el segundo paciente
INSERT INTO pacient (id, nom, cognom)

```

```

VALUES ('P0002', 'Àngel', 'Martínez');

INSERT INTO visites (data, hora, pes, edat, "Temps Total")
VALUES (TO_DATE('2024-12-22', 'YYYY-MM-DD'), '09:30:00', 15, 5, INTERVAL '1' HOUR);

INSERT INTO visites (data, hora, pes, edat, "Temps Total")
VALUES (TO_DATE('2024-12-22', 'YYYY-MM-DD'), '10:30:00', 21, 6, INTERVAL '1' HOUR);

INSERT INTO treballador (id_t, nom, cognom, id_tcai, id_tl)
VALUES ('T004', 'Juan', 'Garcia', '', 'T004');

INSERT INTO treballador (id_t, nom, cognom, id_tcai, id_tl)
VALUES ('T005', 'Joan', 'Perez', 'T005', 'T004');

-- Insertar datos en la tabla "protocol"
INSERT INTO protocol ("Ritme Aturada", id_pacient, "Codi Protocol")
VALUES ('Desfibrilable', 'P0002', 'Pr0002');

-- Insertar datos en la tabla "cicle"
INSERT INTO cicle ("Codi Protocol", "Número de cicle", "Temps de cicle")
VALUES ('Pr0002', 1, INTERVAL '2' MINUTE );

-- Insertar datos en la tabla "medicació"
INSERT INTO medicació (nom, "Quantitat Fixa", dosi, "Codi Protocol")
VALUES ('Adrenalina', 0.01, NULL, 'Pr0002');

-- Insertar datos en la tabla "malaltia"
INSERT INTO malaltia (nom, "Te?", id)
VALUES ('Hipoxia', 'N', 'P0002');
INSERT INTO malaltia (nom, "Te?", id)
VALUES ('Hipotermia', 'N', 'P0002');
INSERT INTO malaltia (nom, "Te?", id)
VALUES ('Hipotasèmia', 'S', 'P0002');
INSERT INTO malaltia (nom, "Te?", id)
VALUES ('Hipovolemia', 'N', 'P0002');
INSERT INTO malaltia (nom, "Te?", id)
VALUES ('Taponamiento', 'S', 'P0002');
INSERT INTO malaltia (nom, "Te?", id)
VALUES ('Neumotórax a Tensión', 'N', 'P0002');
INSERT INTO malaltia (nom, "Te?", id)
VALUES ('Trombosis', 'S', 'P0002');
INSERT INTO malaltia (nom, "Te?", id)
VALUES ('Tòxics', 'N', 'P0002');

INSERT INTO esdeveniments (esdeveniment, data, hora)
VALUES ('Ingrès UCI', TO_DATE('2024-12-22', 'YYYY-MM-DD'), '09:30:00');

INSERT INTO esdeveniments (esdeveniment, data, hora)
VALUES ('Sortida UCI', TO_DATE('2024-12-22', 'YYYY-MM-DD'), '10:30:00');

INSERT INTO atès (rol, id_pacient, id_t, data, hora)
VALUES ('Pediatra', 'P0002', 'T004', TO_DATE('2024-12-22', 'YYYY-MM-DD'), '09:30:00');

INSERT INTO atès (rol, id_pacient, id_t, data, hora)
VALUES ('Infermer', 'P0002', 'T005', TO_DATE('2024-12-22', 'YYYY-MM-DD'), '09:30:00');

-- 2 cicle 2 pacient
-- Insertar datos en la tabla "protocol"
INSERT INTO protocol ("Ritme Aturada", id_pacient, "Codi Protocol")
VALUES ('No Desfibrilable', 'P0002', 'Pr0003');

-- Insertar datos en la tabla "cicle"
INSERT INTO cicle ("Codi Protocol", "Número de cicle", "Temps de cicle")
VALUES ('Pr0003', 2, INTERVAL '2' MINUTE );

-- Insertar datos en la tabla "medicació"
INSERT INTO medicació (nom, "Quantitat Fixa", dosi, "Codi Protocol")
VALUES ('Adrenalina', 0.01, NULL, 'Pr0003');

INSERT INTO medicació (nom, "Quantitat Fixa", dosi, "Codi Protocol")
VALUES ('Amiodarona', 5, NULL, 'Pr0003');

INSERT INTO pacient (id, nom, cognom)
VALUES ('P0004', 'Martí', 'Sánchez');

-- Insertar datos en la tabla "visites"
INSERT INTO visites (data, hora, pes, edat, "Temps Total")
VALUES (TO_DATE('2024-12-24', 'YYYY-MM-DD'), '09:30:00', 22, 7, INTERVAL '1' HOUR);

INSERT INTO visites (data, hora, pes, edat, "Temps Total")
VALUES (TO_DATE('2024-12-24', 'YYYY-MM-DD'), '10:30:00', 40, 9, INTERVAL '1' HOUR);

INSERT INTO esdeveniments (esdeveniment, data, hora)
VALUES ('Ingrès UCI', TO_DATE('2024-12-24', 'YYYY-MM-DD'), '09:30:00');

INSERT INTO esdeveniments (esdeveniment, data, hora)
VALUES ('Sortida UCI', TO_DATE('2024-12-24', 'YYYY-MM-DD'), '10:30:00');
-- Insertar datos en la tabla "treballador"
INSERT INTO treballador (id_t, nom, cognom, id_tcai, id_tl)
VALUES ('T008', 'Miguel', 'Fernández', '', 'T008');

-- Insertar datos en la tabla "treballador"
INSERT INTO treballador (id_t, nom, cognom, id_tcai, id_tl)
VALUES ('T009', 'Beatriz', 'Rodríguez', 'T009', 'T008');

-- Insertar datos en la tabla "protocol"
INSERT INTO protocol ("Ritme Aturada", id_pacient, "Codi Protocol")
VALUES ('Desfibrilable', 'P0004', 'Pr0004');

-- Insertar datos en la tabla "cicle"
INSERT INTO cicle ("Codi Protocol", "Número de cicle", "Temps de cicle")
VALUES ('Pr0004', 1, INTERVAL '2' MINUTE);

```



```

-- Insertar datos en la tabla "malaltia"
INSERT INTO malaltia (nom, "Te?", id)
VALUES ('Hipoxia', 'N', 'P0004');
INSERT INTO malaltia (nom, "Te?", id)
VALUES ('Hipotermia', 'N', 'P0004');
INSERT INTO malaltia (nom, "Te?", id)
VALUES ('Hipotasemia', 'N', 'P0004');
INSERT INTO malaltia (nom, "Te?", id)
VALUES ('Hipovolemia', 'N', 'P0004');
INSERT INTO malaltia (nom, "Te?", id)
VALUES ('Taponamiento', 'N', 'P0004');
INSERT INTO malaltia (nom, "Te?", id)
VALUES ('Neumotórax a Tensión', 'N', 'P0004');
INSERT INTO malaltia (nom, "Te?", id)
VALUES ('Trombosis', 'N', 'P0004');
INSERT INTO malaltia (nom, "Te?", id)
VALUES ('Tòxics', 'N', 'P0004');

-- Insertar datos en la tabla "atès" para el rol "Pediatria/TL"
INSERT INTO atès (rol, id_pacient, id_t, data, hora)
VALUES ('Pediatria', 'P0004', 'T008', TO_DATE('2024-12-24', 'YYYY-MM-DD'), '09:30:00');

-- Insertar datos en la tabla "atès" para el rol "TCAI"
INSERT INTO atès (rol, id_pacient, id_t, data, hora)
VALUES ('Infermer', 'P0004', 'T009', TO_DATE('2024-12-24', 'YYYY-MM-DD'), '09:30:00');

-- Insertar datos en la tabla "pacient"
INSERT INTO pacient (id, nom, cognom)
VALUES ('P0005', 'Cristina', 'Rose');

-- Insertar datos en la tabla "visites"
INSERT INTO visites (data, hora, pes, edat, "Temps Total")
VALUES (TO_DATE('2024-12-25', 'YYYY-MM-DD'), '09:30:00', 28, 8.5, INTERVAL '1' HOUR);

INSERT INTO visites (data, hora, pes, edat, "Temps Total")
VALUES (TO_DATE('2024-12-25', 'YYYY-MM-DD'), '10:30:00', 26, 8, INTERVAL '1' HOUR);

INSERT INTO esdeveniments (esdeveniment, data, hora)
VALUES ('Ingrès UCI', TO_DATE('2024-12-25', 'YYYY-MM-DD'), '09:30:00');

INSERT INTO esdeveniments (esdeveniment, data, hora)
VALUES ('Sortida UCI', TO_DATE('2024-12-25', 'YYYY-MM-DD'), '10:30:00');

-- Insertar datos en la tabla "treballador"
INSERT INTO treballador (id_t, nom, cognom, id_tcai, id_tl)
VALUES ('T010', 'Javier', 'Sánchez', '', 'T010');

-- Insertar datos en la tabla "treballador"
INSERT INTO treballador (id_t, nom, cognom, id_tcai, id_tl)
VALUES ('T011', 'Maria', 'Jiménez', 'T011', 'T010');

-- Insertar datos en la tabla "protocol"
INSERT INTO protocol ("Ritme Aturada", id_pacient, "Codi Protocol")
VALUES ('Desfibrilable', 'P0005', 'Pr0005');

-- Insertar datos en la tabla "cicle"
INSERT INTO cicle ("Codi Protocol", "Número de cicle", "Temps de cicle")
VALUES ('Pr0005', 1, INTERVAL '4' MINUTE);

-- Insertar datos en la tabla "malaltia"
INSERT INTO malaltia (nom, "Te?", id)
VALUES ('Hipoxia', 'N', 'P0005');
INSERT INTO malaltia (nom, "Te?", id)
VALUES ('Hipotermia', 'N', 'P0005');
INSERT INTO malaltia (nom, "Te?", id)
VALUES ('Hipotasemia', 'N', 'P0005');
INSERT INTO malaltia (nom, "Te?", id)
VALUES ('Hipovolemia', 'N', 'P0005');
INSERT INTO malaltia (nom, "Te?", id)
VALUES ('Taponamiento', 'N', 'P0005');
INSERT INTO malaltia (nom, "Te?", id)
VALUES ('Neumotórax a Tensión', 'N', 'P0005');
INSERT INTO malaltia (nom, "Te?", id)
VALUES ('Trombosis', 'N', 'P0005');
INSERT INTO malaltia (nom, "Te?", id)
VALUES ('Tòxics', 'N', 'P0005');

-- Insertar datos en la tabla "atès" para el rol "Pediatria/TL"
INSERT INTO atès (rol, id_pacient, id_t, data, hora)
VALUES ('Pediatria', 'P0005', 'T010', TO_DATE('2024-12-25', 'YYYY-MM-DD'), '09:30:00');

-- Insertar datos en la tabla "atès" para el rol "TCAI"
INSERT INTO atès (rol, id_pacient, id_t, data, hora)
VALUES ('Infermer', 'P0005', 'T011', TO_DATE('2024-12-25', 'YYYY-MM-DD'), '09:30:00');

-- Insertar datos en la tabla "pacient"
INSERT INTO pacient (id, nom, cognom)
VALUES ('P0006', 'Xavier', 'Pons');

-- Insertar datos en la tabla "visites"
INSERT INTO visites (data, hora, pes, edat, "Temps Total")
VALUES (TO_DATE('2024-12-26', 'YYYY-MM-DD'), '09:30:00', 33, 8, INTERVAL '1' HOUR);

INSERT INTO visites (data, hora, pes, edat, "Temps Total")
VALUES (TO_DATE('2024-12-26', 'YYYY-MM-DD'), '10:30:00', 33, 8, INTERVAL '1' HOUR);

INSERT INTO esdeveniments (esdeveniment, data, hora)
VALUES ('Ingrès UCI', TO_DATE('2024-12-26', 'YYYY-MM-DD'), '09:30:00');

INSERT INTO esdeveniments (esdeveniment, data, hora)
VALUES ('Sortida UCI', TO_DATE('2024-12-26', 'YYYY-MM-DD'), '10:30:00');

-- Insertar datos en la tabla "treballador"

```

```

INSERT INTO treballador (id_t, nom, cognom, id_tcai, id_tl)
VALUES ('T012', 'Luis', 'García', '', 'T012');

-- Insertar datos en la tabla "treballador"
INSERT INTO treballador (id_t, nom, cognom, id_tcai, id_tl)
VALUES ('T013', 'Patricia', 'Álvarez', 'T013', 'T012');

-- Insertar datos en la tabla "protocol"
INSERT INTO protocol ("Ritme Aturada", id_pacient, "Codi Protocol")
VALUES ('No Desfibrilable', 'P0006', 'Pr0006');

-- Insertar datos en la tabla "cicle"
INSERT INTO cicle ("Codi Protocol", "Número de cicle", "Temps de cicle")
VALUES ('Pr0006', 1, INTERVAL '5' MINUTE);

-- Insertar datos en la tabla "malaltia"
INSERT INTO malaltia (nom, "Te?", id)
VALUES ('Hipoxia', 'S', 'P0006');
INSERT INTO malaltia (nom, "Te?", id)
VALUES ('Hipotermia', 'N', 'P0006');
INSERT INTO malaltia (nom, "Te?", id)
VALUES ('Hipotasemia', 'N', 'P0006');
INSERT INTO malaltia (nom, "Te?", id)
VALUES ('Hipovolemia', 'N', 'P0006');
INSERT INTO malaltia (nom, "Te?", id)
VALUES ('Taponamiento', 'S', 'P0006');
INSERT INTO malaltia (nom, "Te?", id)
VALUES ('Neumotórax a Tensión', 'N', 'P0006');
INSERT INTO malaltia (nom, "Te?", id)
VALUES ('Trombosis', 'N', 'P0006');
INSERT INTO malaltia (nom, "Te?", id)
VALUES ('Tòxics', 'N', 'P0006');

-- Insertar datos en la tabla "atès" para el rol "Pediatria/TL"
INSERT INTO atès (rol, id_pacient, id_t, data, hora)
VALUES ('Pediatria', 'P0006', 'T012', TO_DATE('2024-12-26', 'YYYY-MM-DD'), '09:30:00');

-- Insertar datos en la tabla "atès" para el rol "TCAI"
INSERT INTO atès (rol, id_pacient, id_t, data, hora)
VALUES ('Infermer', 'P0006', 'T013', TO_DATE('2024-12-26', 'YYYY-MM-DD'), '09:30:00');

-- Insertar datos en la tabla "pacient"
INSERT INTO pacient (id, nom, cognom)
VALUES ('P0007', 'Alex', 'Carrasco');

-- Insertar datos en la tabla "visites"
INSERT INTO visites (data, hora, pes, edat, "Temps Total")
VALUES (TO_DATE('2024-12-27', 'YYYY-MM-DD'), '09:30:00', 30, 9, INTERVAL '1' HOUR);
INSERT INTO visites (data, hora, pes, edat, "Temps Total")
VALUES (TO_DATE('2024-12-27', 'YYYY-MM-DD'), '10:30:00', 30, 9, INTERVAL '1' HOUR);

-- Insertar datos en la tabla "treballador"
-- Insertar el primer médico (id_tl)
INSERT INTO treballador (id_t, nom, cognom, id_tcai, id_tl)
VALUES ('T014', 'José', 'Mora', '', 'T014');

-- Insertar los siguientes médicos (id_tcai y otros médicos)
INSERT INTO treballador (id_t, nom, cognom, id_tcai, id_tl)
VALUES ('T015', 'María', 'Torres', 'T015', 'T014');

INSERT INTO treballador (id_t, nom, cognom, id_tcai, id_tl)
VALUES ('T016', 'Pedro', 'González', 'T015', 'T014');

INSERT INTO treballador (id_t, nom, cognom, id_tcai, id_tl)
VALUES ('T017', 'Ana', 'López', 'T015', 'T014');

INSERT INTO treballador (id_t, nom, cognom, id_tcai, id_tl)
VALUES ('T018', 'Luis', 'Sánchez', 'T015', 'T014');

INSERT INTO treballador (id_t, nom, cognom, id_tcai, id_tl)
VALUES ('T019', 'Laura', 'Fernández', 'T015', 'T014');

INSERT INTO treballador (id_t, nom, cognom, id_tcai, id_tl)
VALUES ('T020', 'Carlos', 'Martín', 'T015', 'T014');

-- Insertar datos en la tabla "protocol"
INSERT INTO protocol ("Ritme Aturada", id_pacient, "Codi Protocol")
VALUES ('Desfibrilable', 'P0007', 'Pr0007');

-- Insertar datos en la tabla "cicle"
-- Insertar 3 ciclos diferentes para el paciente P0007
INSERT INTO cicle ("Codi Protocol", "Número de cicle", "Temps de cicle")
VALUES ('Pr0007', 1, INTERVAL '2' MINUTE);

INSERT INTO cicle ("Codi Protocol", "Número de cicle", "Temps de cicle")
VALUES ('Pr0007', 2, INTERVAL '3' MINUTE);

INSERT INTO cicle ("Codi Protocol", "Número de cicle", "Temps de cicle")
VALUES ('Pr0007', 3, INTERVAL '4' MINUTE);

-- Insertar datos en la tabla "medicació"
INSERT INTO medicació (nom, "Quantitat Fixa", dosi, "Codi Protocol")
VALUES ('Adrenalina', 0.01, NULL, 'Pr0007');

-- Insertar datos en la tabla "malaltia"
INSERT INTO malaltia (nom, "Te?", id)
VALUES ('Hipoxia', 'N', 'P0007');
INSERT INTO malaltia (nom, "Te?", id)
VALUES ('Hipotermia', 'N', 'P0007');
INSERT INTO malaltia (nom, "Te?", id)
VALUES ('Hipotasemia', 'S', 'P0007');

```

```

INSERT INTO malaltia (nom, "Te?", id)
VALUES ('Hipovolemia', 'S', 'P0007');
INSERT INTO malaltia (nom, "Te?", id)
VALUES ('Taponamiento', 'N', 'P0007');
INSERT INTO malaltia (nom, "Te?", id)
VALUES ('Neumotórax a Tensión', 'N', 'P0007');
INSERT INTO malaltia (nom, "Te?", id)
VALUES ('Trombosis', 'N', 'P0007');
INSERT INTO malaltia (nom, "Te?", id)
VALUES ('Tòxics', 'S', 'P0007');

-- Insertar datos en la tabla "esdeveniments"
INSERT INTO esdeveniments (esdeveniment, data, hora)
VALUES ('Ingrès UCI', TO_DATE('2024-12-27', 'YYYY-MM-DD'), '09:30:00');

INSERT INTO esdeveniments (esdeveniment, data, hora)
VALUES ('Sortida UCI', TO_DATE('2024-12-27', 'YYYY-MM-DD'), '10:30:00');

-- Insertar datos en la tabla "atès"
-- Insertar 7 mèdics (uno con id_t_l y otro con id_tcai)
INSERT INTO atès (rol, id_pacient, id_t, data, hora)
VALUES ('Pediatria', 'P0007', 'T014', TO_DATE('2024-12-27', 'YYYY-MM-DD'), '09:30:00');

INSERT INTO atès (rol, id_pacient, id_t, data, hora)
VALUES ('Infermer', 'P0007', 'T015', TO_DATE('2024-12-27', 'YYYY-MM-DD'), '09:30:00');

INSERT INTO atès (rol, id_pacient, id_t, data, hora)
VALUES ('Pediatria', 'P0007', 'T016', TO_DATE('2024-12-27', 'YYYY-MM-DD'), '09:30:00');

INSERT INTO atès (rol, id_pacient, id_t, data, hora)
VALUES ('Infermer', 'P0007', 'T017', TO_DATE('2024-12-27', 'YYYY-MM-DD'), '09:30:00');

INSERT INTO atès (rol, id_pacient, id_t, data, hora)
VALUES ('Pediatria', 'P0007', 'T018', TO_DATE('2024-12-27', 'YYYY-MM-DD'), '09:30:00');

INSERT INTO atès (rol, id_pacient, id_t, data, hora)
VALUES ('Infermer', 'P0007', 'T019', TO_DATE('2024-12-27', 'YYYY-MM-DD'), '09:30:00');

INSERT INTO atès (rol, id_pacient, id_t, data, hora)
VALUES ('Infermer', 'P0007', 'T020', TO_DATE('2024-12-27', 'YYYY-MM-DD'), '09:30:00');

INSERT INTO pacient (id, nom, cognom)
VALUES ('P0008', 'Marta', 'Fernández');

-- Insertar datos en la tabla "visites"
INSERT INTO visites (data, hora, pes, edat, "Temps Total")
VALUES (TO_DATE('2024-12-28', 'YYYY-MM-DD'), '08:30:00', 22, 6, INTERVAL '1' HOUR);
INSERT INTO visites (data, hora, pes, edat, "Temps Total")
VALUES (TO_DATE('2024-12-28', 'YYYY-MM-DD'), '09:30:00', 27, 8, INTERVAL '1' HOUR);

INSERT INTO protocol ("Ritme Aturada", id_pacient, "Codi Protocol")
VALUES ('No Desfibrilable', 'P0008', 'Pr0008');

INSERT INTO cicle ("Codi Protocol", "Número de cicle", "Temps de cicle")
VALUES ('Pr0008', 1, INTERVAL '2' MINUTE);

INSERT INTO cicle ("Codi Protocol", "Número de cicle", "Temps de cicle")
VALUES ('Pr0008', 2, INTERVAL '4' MINUTE);

INSERT INTO cicle ("Codi Protocol", "Número de cicle", "Temps de cicle")
VALUES ('Pr0008', 3, INTERVAL '5' MINUTE);

INSERT INTO medicació (nom, "Quantitat Fixa", dosi, "Codi Protocol")
VALUES ('Adrenalina', 5, NULL, 'Pr0008');

-- Insertar datos en la tabla "malaltia"
INSERT INTO malaltia (nom, "Te?", id)
VALUES ('Hipoxia', 'N', 'P0008');
INSERT INTO malaltia (nom, "Te?", id)
VALUES ('Hipotermia', 'N', 'P0008');
INSERT INTO malaltia (nom, "Te?", id)
VALUES ('Hipotasèmia', 'N', 'P0008');
INSERT INTO malaltia (nom, "Te?", id)
VALUES ('Hipovolemia', 'N', 'P0008');
INSERT INTO malaltia (nom, "Te?", id)
VALUES ('Taponamiento', 'N', 'P0008');
INSERT INTO malaltia (nom, "Te?", id)
VALUES ('Neumotórax a Tensión', 'N', 'P0008');
INSERT INTO malaltia (nom, "Te?", id)
VALUES ('Trombosis', 'N', 'P0008');
INSERT INTO malaltia (nom, "Te?", id)
VALUES ('Tòxics', 'N', 'P0008');

INSERT INTO esdeveniments (esdeveniment, data, hora)
VALUES ('Ingrès UCI', TO_DATE('2024-12-28', 'YYYY-MM-DD'), '08:30:00');

INSERT INTO esdeveniments (esdeveniment, data, hora)
VALUES ('Sortida UCI', TO_DATE('2024-12-28', 'YYYY-MM-DD'), '09:30:00');

INSERT INTO atès (rol, id_pacient, id_t, data, hora)
VALUES ('Pediatria', 'P0008', 'T020', TO_DATE('2024-12-28', 'YYYY-MM-DD'), '08:30:00');

INSERT INTO atès (rol, id_pacient, id_t, data, hora)
VALUES ('Infermer', 'P0008', 'T017', TO_DATE('2024-12-28', 'YYYY-MM-DD'), '08:30:00');

INSERT INTO atès (rol, id_pacient, id_t, data, hora)
VALUES ('Pediatria', 'P0008', 'T003', TO_DATE('2024-12-28', 'YYYY-MM-DD'), '08:30:00');

INSERT INTO atès (rol, id_pacient, id_t, data, hora)
VALUES ('Infermer', 'P0008', 'T001', TO_DATE('2024-12-28', 'YYYY-MM-DD'), '08:30:00');

```

```

INSERT INTO atès (rol, id_pacient, id_t, data, hora)
VALUES ('Pediatria', 'P0008', 'T004', TO_DATE('2024-12-28', 'YYYY-MM-DD'), '08:30:00');

INSERT INTO atès (rol, id_pacient, id_t, data, hora)
VALUES ('Infermer', 'P0008', 'T019', TO_DATE('2024-12-28', 'YYYY-MM-DD'), '08:30:00');

INSERT INTO atès (rol, id_pacient, id_t, data, hora)
VALUES ('Infermer', 'P0008', 'T005', TO_DATE('2024-12-28', 'YYYY-MM-DD'), '08:30:00');

INSERT INTO treballador (id_t, nom, cognom, id_tcai, id_tl)
VALUES ('T021', 'Josep', 'Pedrerol', '', '');

INSERT INTO visites (data, hora, pes, edat, "Temps Total")
VALUES (TO_DATE('2024/11/21', 'YYYY-MM-DD'), '09:30:00', 20, 1.4, INTERVAL '1' HOUR);

INSERT INTO visites (data, hora, pes, edat, "Temps Total")
VALUES (TO_DATE('2024/11/21', 'YYYY-MM-DD'), '10:30:00', 20, 1.4, INTERVAL '1' HOUR);

INSERT INTO treballador (id_t, nom, cognom, id_tcai, id_tl)
VALUES ('T022', 'Luis', 'Escobar', '', 'T022');

INSERT INTO treballador (id_t, nom, cognom, id_tcai, id_tl)
VALUES ('T023', 'Francisco', 'Iglesias', 'T023', 'T022');

INSERT INTO protocol ("Ritme Aturada", id_pacient, "Codi Protocol")
VALUES ('Desfibrilable', 'P0004', 'Pr0011');

INSERT INTO cicle ("Codi Protocol", "Número de cicle", "Temps de cicle")
VALUES ('Pr0011', 1, INTERVAL '2' MINUTE);

INSERT INTO medicació (nom, "Quantitat Fixa", dosi, "Codi Protocol")
VALUES ('Descàrrega', 4, NULL, 'Pr0011');

INSERT INTO esdeveniments (esdeveniment, data, hora)
VALUES ('Ingrés UCI', TO_DATE('2024/11/21', 'YYYY-MM-DD'), '09:30:00');

INSERT INTO esdeveniments (esdeveniment, data, hora)
VALUES ('Sortida UCI', TO_DATE('2024/11/21', 'YYYY-MM-DD'), '10:30:00');

INSERT INTO atès (rol, id_pacient, id_t, data, hora)
VALUES ('Pediatria', 'P0004', 'T022', TO_DATE('2024/11/21', 'YYYY-MM-DD'), '09:30:00');

INSERT INTO atès (rol, id_pacient, id_t, data, hora)
VALUES ('Infermer', 'P0004', 'T023', TO_DATE('2024/11/21', 'YYYY-MM-DD'), '09:30:00');

```

Joc de proves

Sentències SQL d'inserció de dades i consultes per a mostrar que la base de dades satisfà els requeriments inicials.

1- Personal mèdic que té assignat cada urgència. Mostra el id del pacient, data de l'entrada a la UCI, id del personal, rol habitual i rol assignat per l'urgència. (1 punt)

```
SELECT DISTINCT p.id_pacient, e.data, e.hora, t.id_t, a.rol,
CASE
    WHEN t.id_t = t.id_tcai THEN 'TCAI'
    WHEN t.id_t = t.id_tl THEN 'TL'
    ELSE a.rol
END AS "Rol Assignat"
FROM protocol p, esdeveniments e, atès a, treballador t, pacient pac, visites v
WHERE e.esdeveniment = 'Ingrès UCI' AND p.id_pacient = pac.id AND pac.id =
a.id_pacient AND a.id_t = t.id_t AND e.data = a.data AND e.hora = a.hora AND a.data
= v.data
```

ID_PACIENT	DATA	HORA	ID_T	ROL	Rol Assignat
P0001	21/12/24	09:30:00	T003	Pediatra	TL
P0001	21/12/24	09:30:00	T001	Infermer	TCAI
P0002	22/12/24	09:30:00	T004	Pediatra	TL
P0002	22/12/24	09:30:00	T005	Infermer	TCAI
P0004	24/12/24	09:30:00	T008	Pediatra	TL
P0004	24/12/24	09:30:00	T009	Infermer	TCAI
P0005	25/12/24	09:30:00	T010	Pediatra	TL
P0005	25/12/24	09:30:00	T011	Infermer	TCAI
P0006	26/12/24	09:30:00	T012	Pediatra	TL
P0006	26/12/24	09:30:00	T013	Infermer	TCAI
P0007	27/12/24	09:30:00	T014	Pediatra	TL
ID_PACIENT	DATA	HORA	ID_T	ROL	Rol Assignat
P0007	27/12/24	09:30:00	T015	Infermer	TCAI
P0007	27/12/24	09:30:00	T016	Pediatra	Pediatra
P0007	27/12/24	09:30:00	T017	Infermer	Infermer
P0007	27/12/24	09:30:00	T018	Pediatra	Pediatra
P0007	27/12/24	09:30:00	T019	Infermer	Infermer
P0007	27/12/24	09:30:00	T020	Infermer	Infermer
P0008	28/12/24	08:30:00	T020	Pediatra	Pediatra
P0008	28/12/24	08:30:00	T017	Infermer	Infermer
P0008	28/12/24	08:30:00	T003	Pediatra	TL
P0008	28/12/24	08:30:00	T001	Infermer	TCAI
P0008	28/12/24	08:30:00	T004	Pediatra	TL
ID_PACIENT	DATA	HORA	ID_T	ROL	Rol Assignat
P0008	28/12/24	08:30:00	T019	Infermer	Infermer
P0008	28/12/24	08:30:00	T005	Infermer	TCAI
P0004	21/11/24	09:30:00	T022	Pediatra	TL
P0004	21/11/24	09:30:00	T023	Infermer	TCAI

2- Quantitat de protocols que té la UCI. (1 punt)

No entenem del tot la pregunta.

En el cas de que vulgueu la quantitat de protocols que s'han seguit en la UCI:

```
SELECT COUNT(*) AS Quantitat_Protocols
FROM Protocol;
```

QUANTITAT_PROTOCOLS

9

En el cas de que vulgueu la quantitat de protocol que es poden seguir:

```
SELECT COUNT(DISTINCT "Ritme Aturada") AS Quantitat_Tipus_Protocols
FROM Protocol;
```

QUANTITAT_TIPUS_PROTOCOLS
2

3- Mostra el id del pacient i la quantitat de vegades que ha estat a la UCI. (1 punt)

```
SELECT ID_pacient, COUNT(*) AS Vegades_UCI
FROM Atès
GROUP BY ID_pacient
ORDER BY ID_pacient;
```

ID_PACIENT	VEGADES_UCI
P0001	2
P0002	2
P0004	4
P0005	2
P0006	2
P0007	7
P0008	7

4- Mostra el personal mèdic (id personal) que mai a participat en una urgència. (2 punts)

```
SELECT id_t AS "ID Personal"
FROM treballador
WHERE id_t NOT IN (SELECT id_t FROM atès);
```

ID Persona
T021

5- Quins protocols no s'han activat mai a urgències? Mostra el codi i el nom. (2 punts)

```
SELECT p."Codi Protocol", m.NOM
FROM Protocol p, Medicació m
WHERE p."Codi Protocol" = m."Codi Protocol"
AND NOT EXISTS (
  SELECT *
  FROM Cicle c
  WHERE c."Codi Protocol" = p."Codi Protocol"
);
```

no se ha seleccionado ninguna fila
no se ha seleccionado ninguna fila
no se ha seleccionado ninguna fila

El resultat obtingut ha estat aquest ja que tots els protocols han estat utilitzats, ja que son els protocols desfibril·lables i no desfibril·lables.

6- Quins són els protocols que més s'activen a urgències? (2 punts)

```
SELECT p."Ritme Aturada", COUNT(*) AS activacions
FROM protocol p
GROUP BY p."Ritme Aturada"
ORDER BY activacions DESC;
```

Ritme Aturada	ACTIVACIONS
Desfibrilable	6
No Desfibrilable	3

7- Protocols (codi, nom) que tenen més cicles. (2 punts)

```
SELECT p."Codi Protocol", m.Nom, COUNT(c."Número de cicle") AS Quantitat_Cicles
FROM Protocol p, Medicació m, Cicle c
WHERE p."Codi Protocol" = m."Codi Protocol" AND p."Codi Protocol" = c."Codi Protocol"
GROUP BY p."Codi Protocol", m.Nom
ORDER BY Quantitat_Cicles;
```

Codi Proto	NOM	QUANTITAT_CICLES
Pr0003	Amiodarona	1
Pr0002	Adrenalina	1
Pr0003	Adrenalina	1
Pr0011	Descàrrega	1
Pr0001	Adrenalina	1
Pr0008	Adrenalina	3
Pr0007	Adrenalina	3

8- Tractaments (descarregues, medicacions, constants vitals, ritme cardíac,...) que s'han aplicat o mesurat a cada pacient. Mostra el nom del protocol, el cicle, id del pacient, data d'entrada a la UCI, el tractament, i, el valor concret de cada tractament. (1 punt)

```
SELECT DISTINCT p."Codi Protocol", c."Número de cicle", p.id_pacient, e.data AS
data_ingrés, e.hora AS hora_ingrés, m.nom AS tractament, m."Quantitat Fixa" * v.pes
AS valor
FROM protocol p, cicle c, esdeveniments e, visites v, medicació m, pacient pac, atès a
WHERE p."Codi Protocol" = c."Codi Protocol" AND p."Codi Protocol" = m."Codi Protocol"
AND p.id_pacient = pac.ID AND a.id_pacient = pac.id AND e.data = a.data AND e.hora
= a.hora AND a.data = v.data AND e.esdeveniment = 'Ingrès UCI'
ORDER BY e.data, e.hora;
```

Codi Proto	Número de cicle	ID_PACIENT	DATA_ING	HORA_INGRÉ	TRACTAMENT	VALOR
Pr0007	1	P0007	27/12/24	09:30:00	Adrenalina	,3
Pr0007	3	P0007	27/12/24	09:30:00	Adrenalina	,3
Pr0007	2	P0007	27/12/24	09:30:00	Adrenalina	,3
Pr0008	3	P0008	28/12/24	08:30:00	Adrenalina	110
Pr0008	3	P0008	28/12/24	08:30:00	Adrenalina	135
Pr0008	2	P0008	28/12/24	08:30:00	Adrenalina	135
Pr0008	1	P0008	28/12/24	08:30:00	Adrenalina	135
Pr0008	1	P0008	28/12/24	08:30:00	Adrenalina	110
Pr0008	2	P0008	28/12/24	08:30:00	Adrenalina	110

9- Quantitat de causes reversibles que s'han descartat per a cada ingrés a la UCI. (1 punt)

```
SELECT id AS "ID Pacient", COUNT(*) AS "Quantitat de Malalties Descartades"
FROM malaltia
WHERE "Te?" = 'N'
GROUP BY id;
```

ID Pacient	Quantitat de Malalties Descartades
P0002	5
P0004	8
P0005	8
P0006	6
P0007	5
P0008	8

10- Ingressos que tenen un equip de personal assignat amb més de 3 integrants. Mostra el id del pacient i la data d'ingrés. (1 punt)

```
SELECT id_pacient AS "ID Pacient", data AS "Data d'Ingrés"
FROM atès
GROUP BY id_pacient, data
HAVING COUNT(id_t) > 3;
```

ID Pacient	Data d'I
P0007	27/12/24
P0008	28/12/24