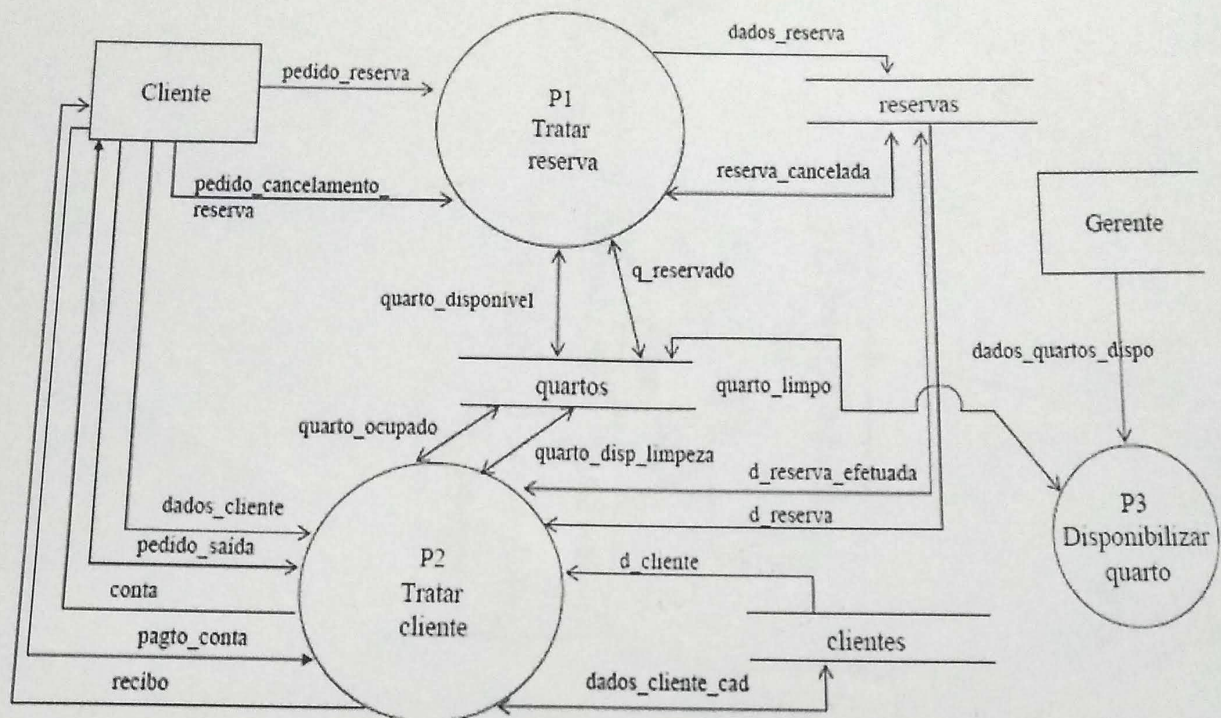


A B C

1.



En el DFD se muestra el sistema para la administración de un hotel.

Se solicita el Diagrama de estructuras del proceso **"Tratar reserva"**. El cliente puede solicitar un reserva o cancelar una ya hecha. Si es una reserva se consulta la disponibilidad de cuarto, se registra la reserva y el cuarto reservado. Si es una cancelación de reserva, se elimina la reserva y se registra la disponibilidad del cuarto

2. Se quiere modelar un sistema de alumnos de una facultad. El sistema cuenta con la información personal de cada uno de los alumnos; las carreras que hay en esa facultad, las materias de cada carrera y las materias en las que se inscriben los alumnos con el año en el que se inscriben, la comisión.

De los alumnos sabemos su dni, su nombre, su domicilio (discriminado en calle, número, código postal y ciudad) y su número de legajo (único por alumno en la facultad). Cada alumno está en inscripto en al menos una carrera, y podría estar inscripto en varias carreras. Obviamente, en una carrera puede haber varios alumnos inscriptos.

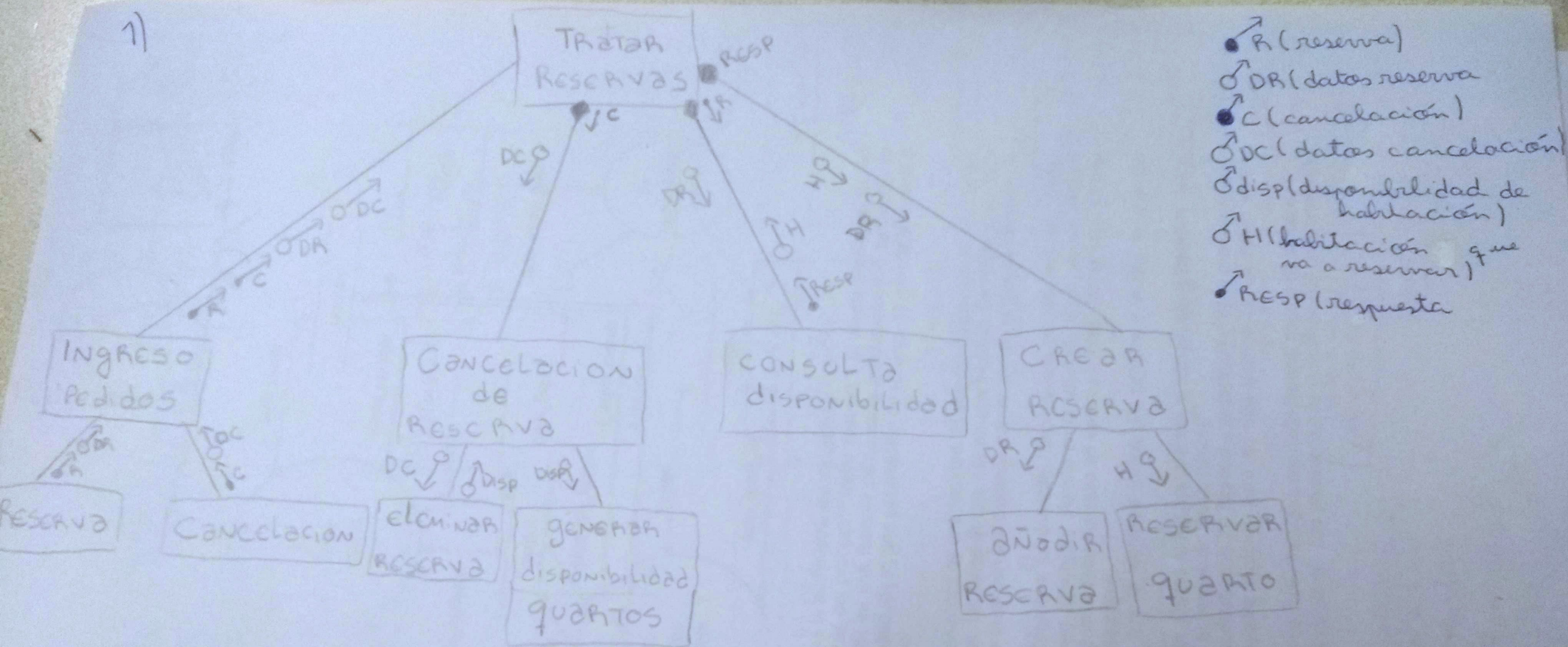
De las carreras sabemos el código que la identifica (único por carrera) y el año en que fue incorporada a la facultad.

En cada carrera existen varias materias. De las materias sabemos el código que la identifica -único por carrera., el nombre de la materia y el horario de teoría (único).

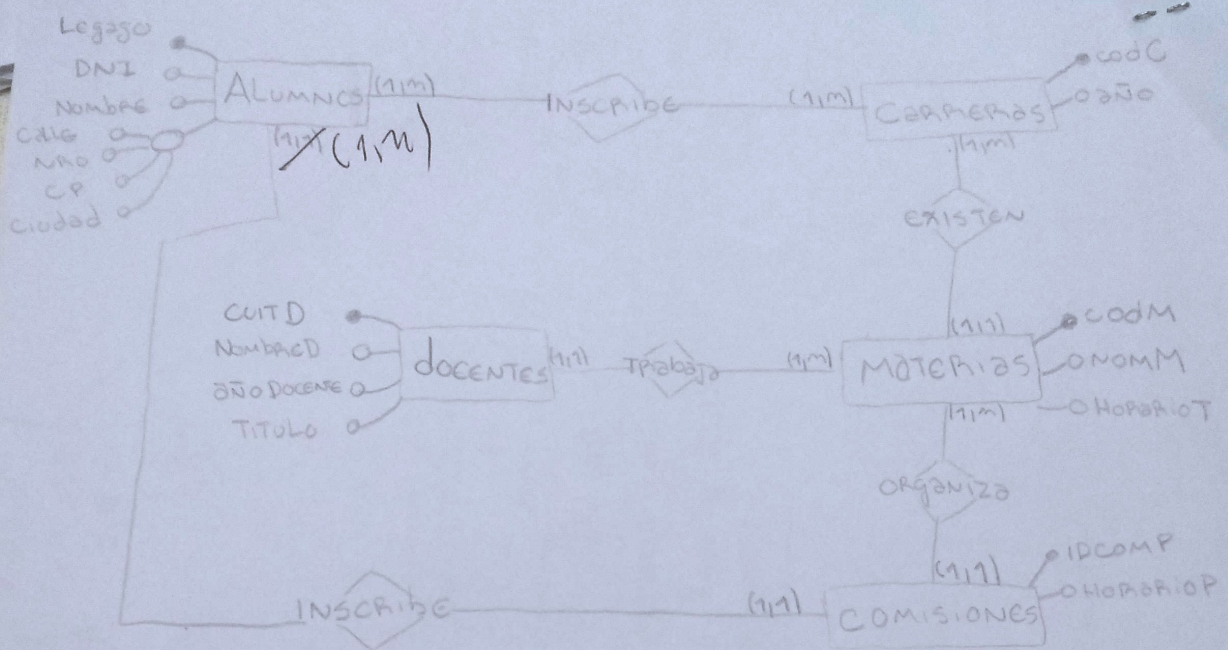
De los docentes sabemos su CUIT, nombre, año de ingreso a la facultad y título académico que tiene. Cada docente trabaja en una sola materia, pero en una materia puede haber varios docentes.

Cada materia, a su vez, se organiza en comisiones. Cada comisión tiene el horario de práctica. Cada alumno se inscribe en una única comisión. Las comisiones se identifican por un número de comisión.

1)



2)



ALUMNOS

Legajo (PK)
DNI
Nombre
ID-DIRECCION (FK)

DIRECCION

ID-DIRECCION (PK)
Calle
NRO
CP (FK)

CIUDADES

CP (PK)
Ciudad

CARRERAS

codC (PK)
año

DOCENTES

CUITD (PK)
NombreD
año docente
TITULO

MATERIAS

codM (PK)
nomM
ID-HORARIO (FK)

HORARIO TEORIA

ID-HORARIO (PK)
hora inicio T
hora fin T

COMISIONES

IDCOMP (PK)
ID-HORARIO (FK)

HORARIO PRACTICA

ID-HORARIO (PK)
hora inicio P
hora inicio Px

INSCRIPCION

CARRERA
Legajo (FK)
DNI (FK)
ID-INSCRIPCION
CARRERA (FK)

INSCRIPCION

COMISION
IDCOMP (FK) PK
DNI (FK)

CARRERAS x MATERIAS

codC (FK) PK
codM (FK)

DOCENTES x MATERIAS

codM (FK) PK
CUITD (FK)

COMISIONES de

la materia
codM (FK) PK
IDCOMP (FK)