

Ejercicios de normalización:

1)

R (Numhabit, codreserva , telhabit, descriphabit, ocupada, tiporeserva) 1FN

No cumple 2FN porque Numhabit → telhabit, Numhabit → descriphabit,
Numhabit → ocupada y codReserva → tiporeserva

R (Numhabit, codreserva)

1FN 2FN 3FN

HABITACION (Numhabit, telhabit, descriphabit, ocupada)

1FN 2FN 3FN

RESERVA (codreserva, tiporeserva)

1FN 2FN 3FN

2)

R (Dnihuesped, nombhuesped, apehuesped, dirhuesped, telhuesped, numhabit, preciohabit)

Un huésped puede haber reservado varias habitaciones.

No cumple 1FN: poner numhabit como parte de la clave primaria

R (Dnihuesped, nombhuesped, apehuesped, dirhuesped, telhuesped, numhabit, preciohabit)

1FN

No cumple 2FN porque Dnihuesped → nombhuesped, Dnihuesped → apehuesped, Dnihuesped → dirhuesped, Dnihuesped → telhuesped y numhabit → preciohabit

R (Dnihuesped, numhabit)

1FN 2FN 3FN

HUESPED (Dnihuesped, nombhuesped, apehuesped, dirhuesped, telhuesped)

1FN 2FN 3FN

HABITACION (numhabit, preciohabit)

1FN 2FN 3FN

3)

R (Codcli, nombrecli, apellcli, codpeli, titulopeli, precioalquiler)

Un cliente puede alquilar más de una película.

No hay dos películas con el mismo título.

No cumple 1FN: poner codpeli como parte de la clave primaria

R (Codcli, nombrecli, apellcli, codpeli, titulopeli, precioalquiler)

1FN

No cumple 2FN porque codcli → nombrecli, porque codcli → apellcli,
codpeli → titulopeli y codpeli → precioalquiler

R (Codcli, codpeli)

1FN 2FN 3FN

CLIENTE (Codcli, nombrecli, apellcli)

1FN 2FN 3FN

PELICULA (codpeli, titulopeli, precioalquiler)

1FN 2FN 3FN

4)

R (Codalum, nombrealum, diralum, ciudalum, codasignatura, nombreasignatura, curso, profesor)

Un alumno puede estar matriculado es más de una asignatura que corresponde a un curso concreto y es impartida por un solo profesor.

No cumple 1FN: poner codasignatura como parte de la clave primaria

R (Codalum, nombrealum, diralum, ciudalum, codasignatura, nombreasignatura, curso, profesor)

1FN

No cumple 2FN porque codalumn → nombrealum, codalumn → diralum, codalumn → ciudadalum, codasignatura → nombreasig, codasignatura → curso y codasignatura → profesor

R (Codalum, codasignatura)

1FN 2FN 3FN

ALUMNO (Codalum, nombrealum, diralum, ciudalum)

1FN 2FN 3FN

ASIGNATURA (codasignatura, nombreasignatura, curso, profesor)

1FN 2FN 3FN

5)

R (Codalum, nombrealum, diralum, ciudadalum, idioma, codprof, nombreprof, nacionalidad, dirprof, telefprof)

Un alumno puede estar estudiando varios idiomas impartidos por un profesor.

Un profesor puede impartir varios idiomas.

No cumple 1FN: poner idioma como parte de la clave primaria

R (Codalum, nombrealum, diralum, ciudadalum, idioma, codprof, nombreprof, nacionalidad, dirprof, telefprof)

1FN

No cumple 2FN: Codalum → nombrealum, Codalum → diralum, Codalum → ciudadalum, idioma → nombreprof, idioma → nacionalidad, idioma → dirprof y idioma → telefprof

R (Codalum, codidioma)

1FN 2FN 3FN

ALUMNO (Codalum, nombrealum, diralum, ciudadalum)

1FN 2FN 3FN

IDIOMA (codidioma, codprof, nombreprof, nacionalidad, dirprof, telefprof)

1FN 2FN

No cumple 3FN: extraer una tabla para profesor

IDIOMA (codidioma, codprof)

1FN 2FN 3FN

PROFESOR(codprof, nombreprof, nacionalidad, dirprof, telefprof)

1FN 2FN 3FN

6)

R (Codalum, nombrealum, telefalum, codasig, nombreasig, horasig, faltasasig, notamedasig)

Un alumno puede estar cursando varias asignaturas.

Suponemos que no hay asignaturas con el mismo nombre

No cumple 1FN: poner codasig como parte de la clave primaria

R (Codalum, nombrealum, telefalum, codasig, nombreasig, horasig, faltasasig, notamedasig)

1FN

No se cumple 2FN porque Codalum → nombrealum, Codalum → telefalum, codasig → nombreasig, codasig → horasig

R (Codalum, codasig, faltasasig, notamedasig)

1FN 2FN 3FN

ALUMNO (Codalum, nombrealum, telefalum)

1FN 2FN 3FN

ASIGNATURA (codasig, nombreasig, horasig)

1FN 2FN 3FN

7)

R (Codsocio, nombresocio, dirsocio, telef socio, ciudad socio, codrevista, nombrerevista, fechasuscrip, pagospending)

Un socio puede estar suscrito a más de una revista.

No cumple 1FN: poner codrevista como parte de la clave primaria

R (Codsocio, nombresocio, dirsocio, telef socio, ciudad socio, codrevista, nombrerevista, fechasuscrip, pagospending)

1FN

No cumple 2FN porque Codsocio → nombresocio, Codsocio → dirsocio, Codsocio → telef socio, codrevista → nombrerevista

R (Codsocio, codrevista, fechasuscrip, pagospending)

1FN 2FN 3FN

SOCIO(Codsocio, nombresocio, dirsocio, telef socio, ciudad socio)

1FN 2FN 3FN

REVISTA(codrevista, nombrerevista)

1FN 2FN 3FN