

Grado en Ciencia e Ingeniería de Datos

Asignatura: Bases de Datos I.

Curso: 2024/25

Convocatoria de enero

Práctica P1. Diseño Lógico de Bases de Datos.

ESQUEMA LÓGICO ESTÁNDAR

Estudiante(s)

- **Integrante 1:** Francisco Javier Mercader Martínez

Ficha de Definición de una Relación

REVISTA (idrev, nombre, web, tema, periodicidad)

Admiten NULL:

Clave primaria: **idrev**

Claves alternativas (UNIQUE):

1.	2.	3.
----	----	----

Claves ajenas (FOREIGN KEY):

1.	Referencia_a:
2.	Referencia_a:
...	

Derivados:

Comprobar:

- 1.
- 2.
3. ...

ARTICULO (idart, titulo, tipo, revista, número, periodista_contratado, periodista_freelance)

Admiten NULL: **revista, número, periodista_contratado, periodista_freelance**

Clave primaria: **idart**

Claves alternativas (UNIQUE):

1. titulo	2. tipo	3.
------------------	----------------	-----------

Claves ajenas (FOREIGN KEY):

1. (idrev, numero)	Referencia_a: NUMERO(idrev, número)
2. periodista_contratado	Referencia_a: CONTRATADO(DNI)
3. periodista_freelance	Referencia_a: FREELANCE(DNI)

Derivados:

CONTRATADO (nombre, email, DNI, tutor, fecha_contratado, sueldo, revista)

Admiten NULL: **fecha_contratado, sueldo, revista, tutor**

Clave primaria: **DNI**

Claves alternativas (UNIQUE):

1.	2.	3.
----	----	----

Claves ajenas (FOREIGN KEY):

1. revista	Referencia_a: REVISTA(idrev)
2. tutor	Referencia_a: CONTRATADO(DNI)
...	

Derivados: num_articulos

Comprobar:

ASERTO RI_contratado_xor_freelance

COMPROBAR_QUE(

NO_EXISTE(una tupla de CONTRATADO

Tal que el valor de "email"

ESTÉ_ENTRE (valores de "email"
en FREELANCE)));

ASERTO RI_revista_contrata_contratado

COMPROBAR_QUE(NO EXISTE (una tupla en REVISTA donde el valor de "idrev" NO ESTÉ_ENTRE
(valores de "idrev" en CONTRATADO)));

ASERTO RI_revista_publica_numero

COMPROBAR_QUE(NO EXISTE (una tupla en REVISTA donde el valor de "idrev" NO ESTÉ_ENTRE
(valores de "idrev" en NUMERO)));

FREELANCE (nombre, email, DNI, revista, pago_articulo)

Admiten NULL: **revista, pago_articulo**

Clave primaria: **DNI**

Claves alternativas (UNIQUE):

1.	2.	3.
----	----	----

Claves ajenas (FOREIGN KEY):

1.	Referencia_a:
2.	Referencia_a:
...	

Derivados: num_articulo

Comprobar:

ASERTO RI_contratado_xor_freelance

COMPROBAR_QUE(

NO_EXISTE(una tupla de FREELANCE

Tal que el valor de "email"

ESTÉ_ENTRE (valores de "email"
en CONTRATADO)));

ASERTO RI_revista_publica_numero

COMPROBAR_QUE(NO EXISTE (una tupla en REVISTA donde el valor de "idrev" NO ESTÉ_ENTRE
(valores de "idrev" en NUMERO)));

NÚMERO (número, fecha, num_articulos)

Admiten NULL:

Clave primaria: **(idrev, número)**

Claves alternativas (UNIQUE):

1.	2.	3.
-----------	-----------	-----------

Claves ajenas (FOREIGN KEY):

1. revista	Referencia_a: REVISTA(idrev)
2.	Referencia_a:
...	

Derivados:

...

Comprobar:

1.

2.

3. ...

ASERTOS

ASERTO RI_contratado_xor_freelance
COMPROBAR_QUE(
NO_EXISTE(una tupla de CONTRATADO
 Tal que el valor de "email"
 ESTÉ_ENTRE (valores de "email"
 en FREELANCE)));

ASERTO RI_revista_contrata_contratado
COMPROBAR_QUE(NO EXISTE (una tupla en REVISTA donde el valor de "idrev" NO ESTÉ_ENTRE
 (valores de "idrev" en CONTRATADO)));

ASERTO RI_revista_publica_numero
COMPROBAR_QUE(NO EXISTE (una tupla en REVISTA donde el valor de "idrev" NO ESTÉ_ENTRE
 (valores de "idrev" en NUMERO)));

RI1	
RI2	
...	