Grado en Ingeniería Informática Asignatura: Bases de Datos. Curso: 2024/25 Convocatoria de junio Práctica P1. Diseño Lógico de Bases de Datos. ESQUEMA LÓGICO ESTÁNDAR Estudiante(s) **Angel Ruiz Fernández** Ficha de Definición de una Relación -- copiar, pegar y rellenar para cada relación USUARIO (telefono, nombre, fecha_registro, idioma, descripcion) Admiten NULL: descripcion Clave primaria: telefono Claves alternativas (UNIQUE): 1. 2. 3. Claves ajenas (FOREIGN KEY): Referencia_a: 1. 2. Referencia_a: Derivados: ••• Comprobar: 1. 2. 3. ... CONTACTO (telefono, nombre, apellidos, cumdia, cummes, usuario) Admiten NULL: apellidos, cumdia, cummes Clave primaria: (telefono, usuario) Claves alternativas (UNIQUE): 1. 2. 3. Claves ajenas (FOREIGN KEY): 1. usuario Referencia_a: USUARIO(telefono) 2. Referencia_a: •••

Derivados:

•••

Comprobar:

- 4. cumdia >= 1, AND cumdia <= DIASDE(cummes)
- 5. cummes > 1 AND cummes <= 12

A 1 10 A 11 11 1	nil)					
Admiten NULL:						
Clave primaria: (telefono, usuario)						
Claves alternativas (UNIQUE): 1.	2.	3.				
Claves ajenas (FOREIGN KEY):	l					
1. usuario	Referencia_a: USUARIO(telefo	-				
2. telefono	Referencia_a: CONTACTO(tele	efono)				
Derivados:						
Comprobar:						
6.						
0.						
CHAT_GRUPO (codigo, nombre, fecha_cre	eacion, administrador, anclado,	miembros)				
Admiten NULL:						
Clave primaria: codigo						
Claves alternativas (UNIQUE): 1. anclac	do 2.	3.				
Claves ajenas (FOREIGN KEY):						
1. anclado	Referencia_a: MENSAJE(mens	-				
2. administrador	Referencia_a: USUARIO(telefo	ono)				
•••						
Derivados:						
miembros: [para cada tupla g contar tu	unlas n do DADTICIDA tal que a c	odigo n grupol				
Comprobar:	upias p de l'ARTICILA tai que g.c	odigo p.grupoj				
Comprobar.						
7						
7. 8.						
7. 8. 9						
8. 9						
8.						
8. 9						
8. 9 PARTICIPA (usuario, grupo, fecha_inicio)						
8. 9 PARTICIPA (usuario, grupo, fecha_inicio) Admiten NULL:	2.	3.				
8. 9 PARTICIPA (usuario, grupo, fecha_inicio) Admiten NULL: Clave primaria: (usuario, grupo)	2.	3.				
8. 9 PARTICIPA (usuario, grupo, fecha_inicio) Admiten NULL: Clave primaria: (usuario, grupo) Claves alternativas (UNIQUE): Claves ajenas (FOREIGN KEY): 1. usuario	Referencia_a: USUARIO(telefo	ono)				
8. 9 PARTICIPA (usuario, grupo, fecha_inicio) Admiten NULL: Clave primaria: (usuario, grupo) Claves alternativas (UNIQUE): Claves ajenas (FOREIGN KEY):		ono)				
8. 9 PARTICIPA (usuario, grupo, fecha_inicio) Admiten NULL: Clave primaria: (usuario, grupo) Claves alternativas (UNIQUE): Claves ajenas (FOREIGN KEY): 1. usuario	Referencia_a: USUARIO(telefo	ono)				
8. 9 PARTICIPA (usuario, grupo, fecha_inicio) Admiten NULL: Clave primaria: (usuario, grupo) Claves alternativas (UNIQUE): 1. Claves ajenas (FOREIGN KEY): 1. usuario 2. grupo	Referencia_a: USUARIO(telefo	ono)				
8. 9 PARTICIPA (usuario, grupo, fecha_inicio) Admiten NULL: Clave primaria: (usuario, grupo) Claves alternativas (UNIQUE): 1. Claves ajenas (FOREIGN KEY): 1. usuario 2. grupo Derivados:	Referencia_a: USUARIO(telefo	ono)				
8. 9 PARTICIPA (usuario, grupo, fecha_inicio) Admiten NULL: Clave primaria: (usuario, grupo) Claves alternativas (UNIQUE): 1. Claves ajenas (FOREIGN KEY): 1. usuario 2. grupo Derivados:	Referencia_a: USUARIO(telefo	ono)				
8. 9 PARTICIPA (usuario, grupo, fecha_inicio) Admiten NULL: Clave primaria: (usuario, grupo) Claves alternativas (UNIQUE): 1. Claves ajenas (FOREIGN KEY): 1. usuario 2. grupo Derivados: Comprobar:	Referencia_a: USUARIO(telefo	ono)				
8. 9 PARTICIPA (usuario, grupo, fecha_inicio) Admiten NULL: Clave primaria: (usuario, grupo) Claves alternativas (UNIQUE): 1. Claves ajenas (FOREIGN KEY): 1. usuario 2. grupo Derivados:	Referencia_a: USUARIO(telefo	ono)				

MENSAJE (mensaje_id, reenviado, diahora, grupo, responde)

Admiten NULL: responde

Claves alternativas (UNIQUE):	1.	2	2.	3.
Claves ajenas (FOREIGN KEY):				·
1. grupo		Referencia_a: CHAT_GRUPO(codigo)		
2. responde		Referencia_a: N	MENSAJE(mensaje_id	d)
•••				
Deutschen				
Derivados:				
•••				
Comprobar:				
1.				
TEXTO (mensaje, texto)				
Admiten NULL:				
Clave primaria: mensaje				
Claves alternativas (UNIQUE):	1.	2	<u> </u>	3.
Claves ajenas (FOREIGN KEY):			•	
1. mensaje		Referencia a: N	MENSAJE(mensaje_io	d)
2.		Referencia_a:		·· ,
Derivados:				
•••				
Comprobar:				
1.				
IMAGEN (mensaje, ubicación, ta	amano, foi	mato, comentar	io)	
Admiten NULL: comentario				
Clave primaria: mensaje				
Claves alternativas (UNIQUE):	1.	2	2.	3.
Claves ajenas (FOREIGN KEY):				
1. mensaje		Referencia_a: N	MENSAJE(mensaje_io	d)
2.		Referencia_a:		
•••				
Derivados:				
Derivados:				
Comprobar:				
1. tamano > 0	IC) (DNAD)	(TIFE) (LIFIE) (D.	A \ A \ / \	
2. formato IN ('JPG', 'PN	NG, DIVIP	, liff, MEIF, K/	MVV)	

Clave primaria: mensaje_id

- 1	1		
	ACEDTOC		
	ASEKTOS		

/* eliminar esto al entregar:

Aquí se puede añadir las Reglas de Integridad generales o ASERTOS que afectan a más de una tabla, y que posiblemente han surgido al realizar la traducción.*/

RI1	ASERTO RI_texto_xor_imagen COMPROBAR_QUE(NO_EXISTE(una tupla t de TEXTO tal que t.mensaje ESTE_ENTRE(i.mensaje de tuplas de IMAGEN)))
RI2	ASERTO RI_email_card COMPROBAR_QUE(para cada tupla c de CONTACTO CONTAR(tuplas e de EMAIL_CONTACTO tal que c.usuario == e.usuario AND c.telefono == e.telefono) <= 2)
	