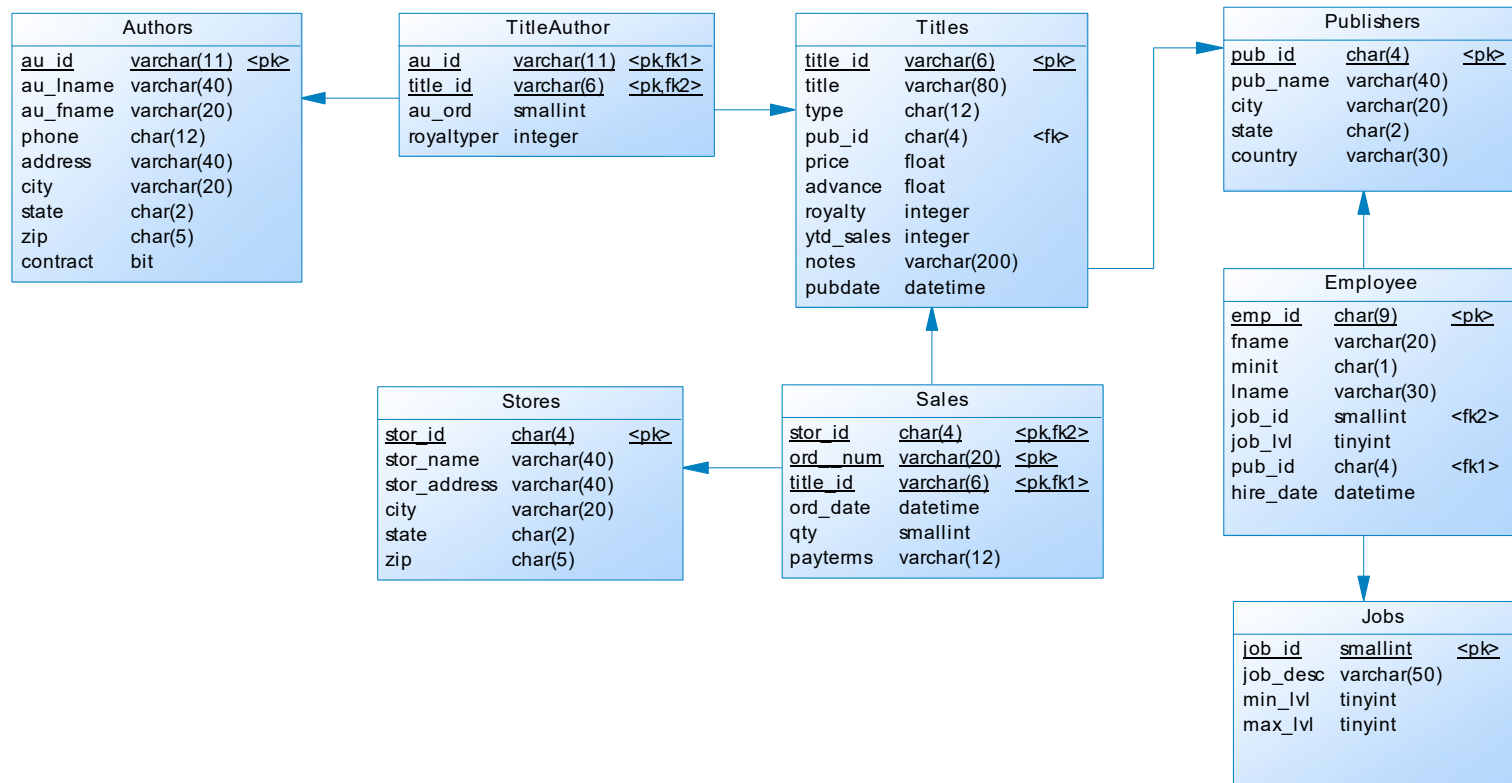


La base de datos pubs en detalle

La mayoría de los ejercicios de práctica se aplican al modelo físico de la base de datos *Pubs* provista por la instalación de SQL Server. *Pubs* modeliza un sistema de gestión de publicaciones:



El centro del modelo es la tabla de publicaciones (tabla *titles*).

Una publicación tiene un código de publicación (columna `Title_Id`) que la identifica.

Posee un título (columna `title`) y un tipo (columna `type`). `type` es una cadena de caracteres que indica si es una publicación de computación, de psicología, etc.

La publicación también tiene un precio (columna `price`) y una fecha de publicación (columna `pubdate`). Otras columnas menos usadas -o no usadas en absoluto- en la práctica son `advance`, `royalty` e `ytd_sales`.

Titles		
<u>title_id</u>	varchar(6)	<pk>
title	varchar(80)	
type	char(12)	
pub_id	char(4)	
price	float	
advance	float	
royalty	integer	
ytd_sales	integer	
notes	varchar(200)	
pubdate	datetime	

Results		Messages					
	title_id	title	type	pub_id	price	pubdate	notes
1	BU1032	The Busy Executive's Database Guide	business	1389	20,00	1991-06-12 00:00:00.000	An overview of available database systems with e...
2	BU1111	Cooking with Computers: Surreptitious Balance Sheets	business	1389	11,95	1991-06-09 00:00:00.000	Helpful hints on how to use your electronic resourc...
3	BU2075	You Can Combat Computer Stress!	business	0736	2,99	1991-06-30 00:00:00.000	The latest medical and psychological techniques f...
4	BU7832	Straight Talk About Computers	business	1389	19,99	1991-06-22 00:00:00.000	Annotated analysis of what computers can do for y...
5	MC2222	Silicon Valley Gastronomic Treats	mod_cook	0877	19,99	1991-06-09 00:00:00.000	Favorite recipes for quick, easy, and elegant meals.
6	MC3021	The Gourmet Microwave	mod_cook	0877	2,99	1991-06-18 00:00:00.000	Traditional French gourmet recipes adapted for mo...
7	MC3026	The Psychology of Computer Cooking	UNDECIDED	0877	NULL	2019-02-11 02:03:43.173	NULL

Una publicación puede ser de autoría de varios autores.

Los autores poseen un código de autor (columna `au_id`) que los identifica.

El apellido del autor es la columna `au_lname`, mientras que su nombre es la columna `au_fname`.

Un autor pose datos de nro. telefónico (columna `phone`), domicilio (columna `address`), ciudad (columna `city`), estado (columna `state`) y código postal (columna `zip`) .

En la práctica no usamos la columna `contract`.

Authors		
<code>au_id</code>	<code>varchar(11)</code>	<code><pk></code>
<code>au_lname</code>	<code>varchar(40)</code>	
<code>au_fname</code>	<code>varchar(20)</code>	
<code>phone</code>	<code>char(12)</code>	
<code>address</code>	<code>varchar(40)</code>	
<code>city</code>	<code>varchar(20)</code>	
<code>state</code>	<code>char(2)</code>	
<code>zip</code>	<code>char(5)</code>	
<code>contract</code>	<code>bit</code>	

Results		Messages						
	<code>au_id</code>	<code>au_lname</code>	<code>au_fname</code>	<code>phone</code>	<code>address</code>	<code>city</code>	<code>state</code>	<code>zip</code>
1	172-32-1176	White	Johnson	408 496-7223	10932 Bigge Rd.	Menlo Park	CA	94025
2	213-46-8915	Green	Marjorie	415 986-7020	309 63rd St. #411	Oakland	CA	94618
3	238-95-7766	Carson	Cheryl	415 548-7723	589 Darwin Ln.	Berkeley	CA	94705
4	267-41-2394	O'Leary	Michael	408 286-2428	22 Cleveland Av. #14	San Jose	CA	95128
5	274-80-9391	Straight	Dean	415 834-2919	5420 College Av.	Oakland	CA	94609
6	341-22-1782	Smith	Meander	913 843-0462	10 Mississippi Dr.	Lawrence	KS	66044
7	409-56-7008	Bennet	Abraham	415 658-9932	6223 Bateman St.	Berkeley	CA	94705

TitleAuthor (C) es la relación entre una publicación y los autores a la que pertenecen. (o entre un autor y las publicaciones de su autoría)

TitleAuthor		
<u>au_id</u>	varchar(11)	<pk>
<u>title_id</u>	varchar(6)	<pk>
au_ord	smallint	
royaltyper	integer	

Posee una clave compuesta por el código de autor y el código de publicación.

Por cada entrada en la tabla, especifica una “secuencia” u “orden” (columna `au_ord`) dentro de la autoría, que es relevante en los casos de que la publicación posea más de un autor.

La columna `royaltyper` representa, sobre un 100%, el porcentaje de “regalías” que le corresponde a cada autor de una publicación.

Toda publicación pertenece a una única editorial (tabla *Publishers*).

Publishers		
<u>pub_id</u>	<u>char(4)</u>	<u><pk></u>
pub_name	varchar(40)	
city	varchar(20)	
state	char(2)	
country	varchar(30)	

Una editorial es identificada por un código de editorial (columna `pub_id`)

Posee un nombre (columna `pub_name`), y está localizada en una ciudad (columna `city`), un estado (columna `state`) y un país (columna `country`).

Results		Messages			
	pub_id	pub_name	city	state	country
1	0736	New Moon Books	Boston	MA	USA
2	0877	Binnet & Hardley	Washington	DC	USA
3	1389	Algodata Infosystems	Berkeley	CA	USA
4	1622	Five Lakes Publishing	Chicago	IL	USA
5	1756	Ramona Publishers	Dallas	TX	USA
6	9901	GGG&G	Mnchen	NULL	Germany

Hay comercios o almacenes (tabla *Stores*) que comercializan publicaciones.

Un comercio es identificado por un código de comercio (columna `stor_id`)

Stores		
<u>stor_id</u>	char(4)	<pk>
stor_name	varchar(40)	
stor_address	varchar(40)	
city	varchar(20)	
state	char(2)	
zip	char(5)	

Posee un nombre (columna `stor_name`) y está localizado en una ciudad (columna `city`), en un estado (columna `state`) y posee un código postal (columna `zip`)

Results		Messages				
	stor_id	stor_name	stor_address	city	state	zip
1	6380	Eric the Read Books	788 Catamagus Ave.	Seattle	WA	98056
2	7066	Barnum's	567 Pasadena Ave.	Tustin	CA	92789
3	7067	News & Brews	577 First St.	Los Gatos	CA	96745
4	7131	Doc-U-Mat: Quality Laundry and Books	24-A Avogadro Way	Remulade	WA	98014
5	7896	Fricative Bookshop	89 Madison St.	Fremont	CA	90019
6	8042	Bookbeat	679 Carson St.	Portland	OR	89076

Los comercios registran las ventas de publicaciones en la tabla **Sales**:

Sales		
stor_id	char(4)	<pk>
ord_num	varchar(20)	<pk>
title_id	varchar(8)	<pk>
ord_date	datetime	
qty	smallint	
payterms	varchar(12)	

Aquí una venta es identificada a través de una clave compuesta por el código de comercio (columna `stor_id`), el número de factura (columna `ord_num`) y la publicación vendida (columna `title_id`).

La venta también posee una fecha de venta (columna `ord_date`).

Sucede que al tener incorporado el código de publicación en la clave primaria, esta tabla pasa a ser una tabla de “detalle de ventas” (o “renglones” en la factura). Por eso cada fila posee la cantidad (columna `qty`) de publicaciones en cada fila de la factura.

En la práctica no utilizamos la columna `payterms`.

Results		Messages			
	stor_id	ord_num	ord_date	title_id	qty
1	6380	6871	1994-09-14 00:00:00.000	BU1032	5
2	6380	722a	1994-09-13 00:00:00.000	PS2091	3
3	7066	A2976	1993-05-24 00:00:00.000	PC8888	50
4	7066	QA7442.3	1994-09-13 00:00:00.000	PS2091	75
5	7067	D4482	1994-09-14 00:00:00.000	PS2091	10
6	7067	P2121	1992-06-15 00:00:00.000	TC3218	40
7	7067	P2121	1992-06-15 00:00:00.000	TC4203	20
8	7067	P2121	1992-06-15 00:00:00.000	TC7777	20

Cada editorial posee empleados (tabla **Employee**):

Un empleado es identificado por un código de empleado (columna `emp_id`) y trabaja en una única editorial (columna `pub_id`)

Posee un apellido (columna `lname`) y un nombre (columna `fname`).

Posee una fecha de contratación (columna `hire_date`).

La columna `job_lvl` representa una especie de puntaje del empleado dentro de la editorial.

En la práctica no usamos la columna `minit`.

Employee		
<u>emp_id</u>	char(9)	<pk>
fname	varchar(20)	
minit	char(1)	
lname	varchar(30)	
job_id	smallint	
job_lvl	tinyint	
pub_id	char(4)	
hire_date	datetime	

	emp_id	fname	lname	pub_id	hire_date	job_id	job_lvl
1	PMA42628M	Paolo	Accorti	0877	1992-08-27 00:00:00.000	13	35
2	PSA89086M	Pedro	Afonso	1389	1990-12-24 00:00:00.000	14	89
3	VPA30890F	Victoria	Ashworth	0877	1990-09-13 00:00:00.000	6	140
4	H-B39728F	Helen	Bennett	0877	1989-09-21 00:00:00.000	12	35
5	L-B31947F	Lesley	Brown	0877	1991-02-13 00:00:00.000	7	120
6	F-C16315M	Francisco	Chang	9952	1990-11-03 00:00:00.000	4	227
7	PTC11962M	Philip	Cramer	9952	1989-11-11 00:00:00.000	2	215

El empleado cumple una única función dentro de la editorial (columna `job_id`).

En la tabla `Jobs`, cada función es identificada por un código de función (columna `job_id`), posee un nombre (columna `job_desc`) y posee un "puntaje" mínimo (columna `min_lvl`) y un puntaje máximo (columna `max_lvl`)

Jobs		
<u>job_id</u>	smallint	<pk>
job_desc	varchar(50)	
min_lvl	tinyint	
max_lvl	tinyint	

Results		Messages		
	job_id	job_desc	min_lvl	max_lvl
1	1	New Hire - Job not specified	10	10
2	2	Chief Executive Officer	200	250
3	3	Business Operations Manager	175	225
4	4	Chief Financial Officer	175	250
5	5	Publisher	150	250
6	6	Managing Editor	140	225
7	7	Marketing Manager	120	200