


[Inicio](#) [Quiénes somos](#) [Formación](#) [Publicaciones](#)

[Tutoriales.](#)
[adictosaltrabajo / Tutoriales / DBeaver](#)

**Jorge Pacheco Mengual**

Consultor tecnológico de desarrollo de proyectos informáticos.

Puedes encontrarme en [Autentia](#): Ofrecemos servicios de soporte a desarrollo, factoría y formación

Somos expertos en Java/Java EE



## DBeaver

Julio 22, 2015

Jorge Pacheco Mengual

2 comentarios

Tutoriales

3839 visitas

En este tutorial vamos a describir las operaciones básicas que podemos realizar sobre DBeaver y dos opciones que me han resultado muy útiles.



### 0. Índice de contenidos

- [1. Introducción](#)
- [2. Entorno](#)
- [3. Instalación](#)
- [4. Crear Conexión MySQL](#)
- [5. Operaciones Básicas](#)
- [6. Creación de un modelo E-R](#)
- [7. Comparación de Esquemas](#)
- [8. Referencias](#)
- [9. Conclusiones](#)

### 1. Introducción

DBeaver es un gestor universal de BBDD multiplataforma, que ofrece soporte a las bases de datos más conocidas del mercado (MySQL, Oracle, DB2, SQL Server, PostgreSQL, etc ..) , así como algunas NoSQL (MongoDB, Cassandra).

Como características más destacadas ofrece:

- Navegar por la estructura de BBDD
- Editar tablas, columnas, keys, etc.

### Los más visitados de la semana

- [El cálculo de la liquidación por despido: el finiquito.](#)
- [CRM: GESTIÓN DE LAS RELACIONES CON CLIENTES](#)
- [Cómo se trabaja con un Croma y para qué sirve](#)
- [Creando servicios RESTful con NetBeans 8](#)
- [Validación en lado cliente con HTML5](#)

- Permite ejecutar scripts SQL.
- Modificar columnas resultantes de una consulta.
- Resaltado de SQL (específico para cada tipo de motor)
- Autocompletado en el editor.

[Consejos para ver y editar archivos DIFERENTES](#)

#### Uso de cookies

Este sitio web utiliza cookies para que usted tenga la mejor experiencia de usuario. Si continúa navegando está dando su consentimiento para la aceptación de las mencionadas cookies y la aceptación de nuestra [política de cookies](#), pinche el enlace para mayor información

[ACEPTAR](#)

- ...

Dispone de 2 versiones Community y Enterprise, las dos son gratuitas (licencia GPL 2), la única diferencia es que la Enterprise Edition incluye el soporte a base de datos NoSQL.

## 2. Entorno

El tutorial está escrito utilizando el siguiente entorno:

- Hardware: MacBook Pro 15' (2.3 Ghz Intel Core i7, 16GB DDR3 SDRAM)
- Sistema operativo: Mac OS X Mavericks 10.9.5.
- Software: DBeaver 3.4.2

## 3. Instalación

Previamente a la instalación debemos tener en cuenta que DBeaver está hecha con java, por lo que deberíamos tener instalada la jre 1.6 o superior.

Una vez solventado este punto accedemos a su web <http://dbeaver.jkiss.org/download/>

[dbeaver.jkiss.org/download/](http://dbeaver.jkiss.org/download/)

**DBeaver**  
Free Universal Database Manager

[Home](#) [About](#) [Download](#) [Documentation](#) [Screenshots](#) [Support](#)

**Download**

[Windows](#) [Mac OS](#) [Linux](#) [Other](#) [Eclipse](#) [Early Access](#) [Sources](#) [Notes](#)

**Version 3.4.2**

DBeaver 3.4.2 released on 2015-06-30

Tested and verified for MS Windows 7/8/XP, Linux and Mac OS X.  
DBeaver itself requires Java 1.6 or higher. Windows installers includes JRE 1.7.  
If you are NOT on Windows you have to setup [Java](#).  
Note: 3rd-party JDBC drivers may have their own system requirements.

You may choose between Community and Enterprise editions. Both versions are free. Enterprise Edition includes NoSQL databases support.

<b>Community Edition</b>	<b>Enterprise Edition</b>
<a href="#">Windows</a>	<a href="#">Windows</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Windows 32 bit (installer + JRE)</a></li> <li>• <a href="#">Windows 64 bit (installer + JRE)</a></li> <li>• <a href="#">Windows 32 bit (zip archive)</a></li> <li>• <a href="#">Windows 64 bit (zip archive)</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Windows 32 bit (installer + JRE)</a></li> <li>• <a href="#">Windows 64 bit (installer + JRE)</a></li> <li>• <a href="#">Windows 32 bit (zip archive)</a></li> <li>• <a href="#">Windows 64 bit (zip archive)</a></li> </ul>

Seleccionamos las descargas para Mac OS, (versión Enterprise Edition), descargamos el zip, lo descomprimimos en la ubicación deseada y tendremos los siguientes ficheros:

Tweets por @addictosaltrabajo



addictosaltrabajo

@addictosaltrabajo

TUTORIAL | #Síntesis y #Síntomas



5h



addictosaltrabajo

[Insertar](#)

[Ver en Twitter](#)

Archivos

Archivos

Elegir mes

▼



#### Uso de cookies

Este sitio web utiliza cookies para que usted tenga la mejor experiencia de usuario. Si continúa navegando está dando su consentimiento para la aceptación de las mencionadas cookies y la aceptación de nuestra [política de cookies](#), pinche el enlace para mayor información

[ACEPTAR](#)



plugins

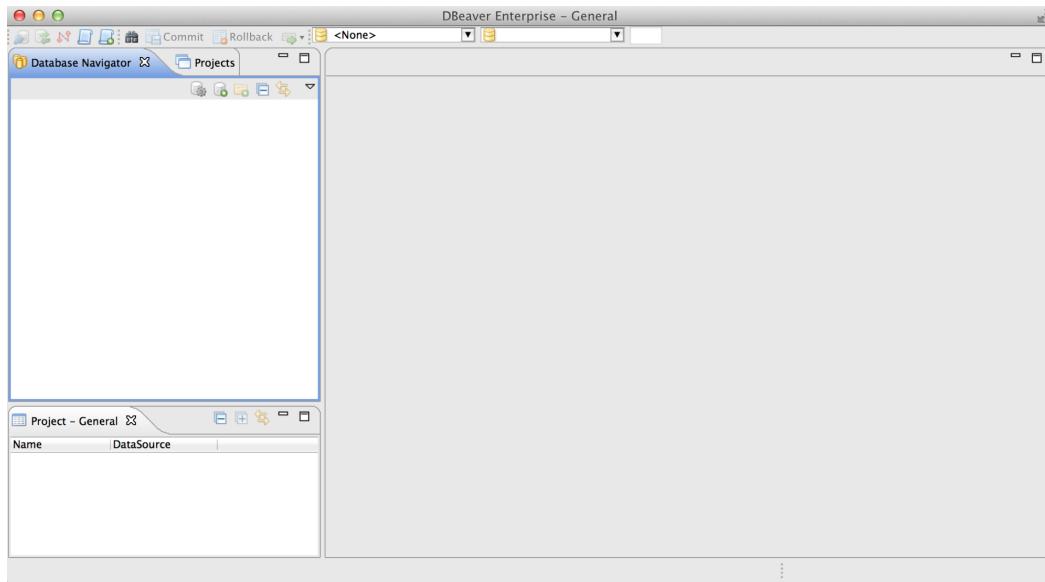


readme.txt



licenses

Doble click en dbeaver.app



#### 4. Crear Conexión MySQL

En este apartado vamos a ver cómo se crea una conexión a MySQL (para otros motores sería algo similar)

Para crear una nueva conexión **File > New**

New

### Select a wizard

Database connection



Uso de cookies  
Este sitio web utiliza cookies para que usted tenga la mejor experiencia de usuario. Si continúa navegando está dando su consentimiento para la aceptación de las mencionadas cookies y la aceptación de nuestra política de cookies, pinche el enlace para mayor información

ACEPTAR

Connection

- ER Diagram
- Project

< Back Next > Cancel Finish

Seleccionamos la opción 'Connection' y pulsamos Next

Select new connection type

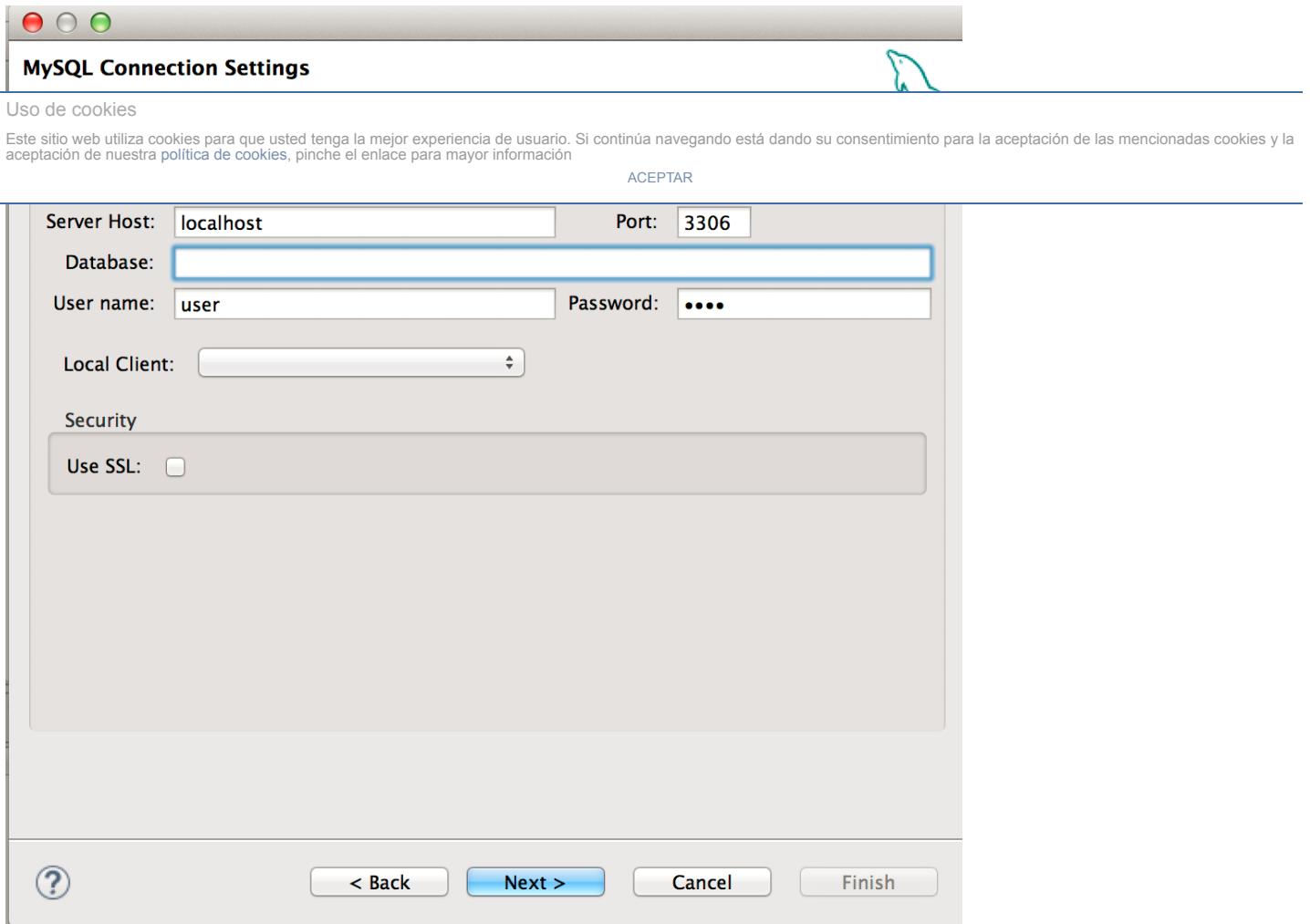
MySQL standard driver

type filter text

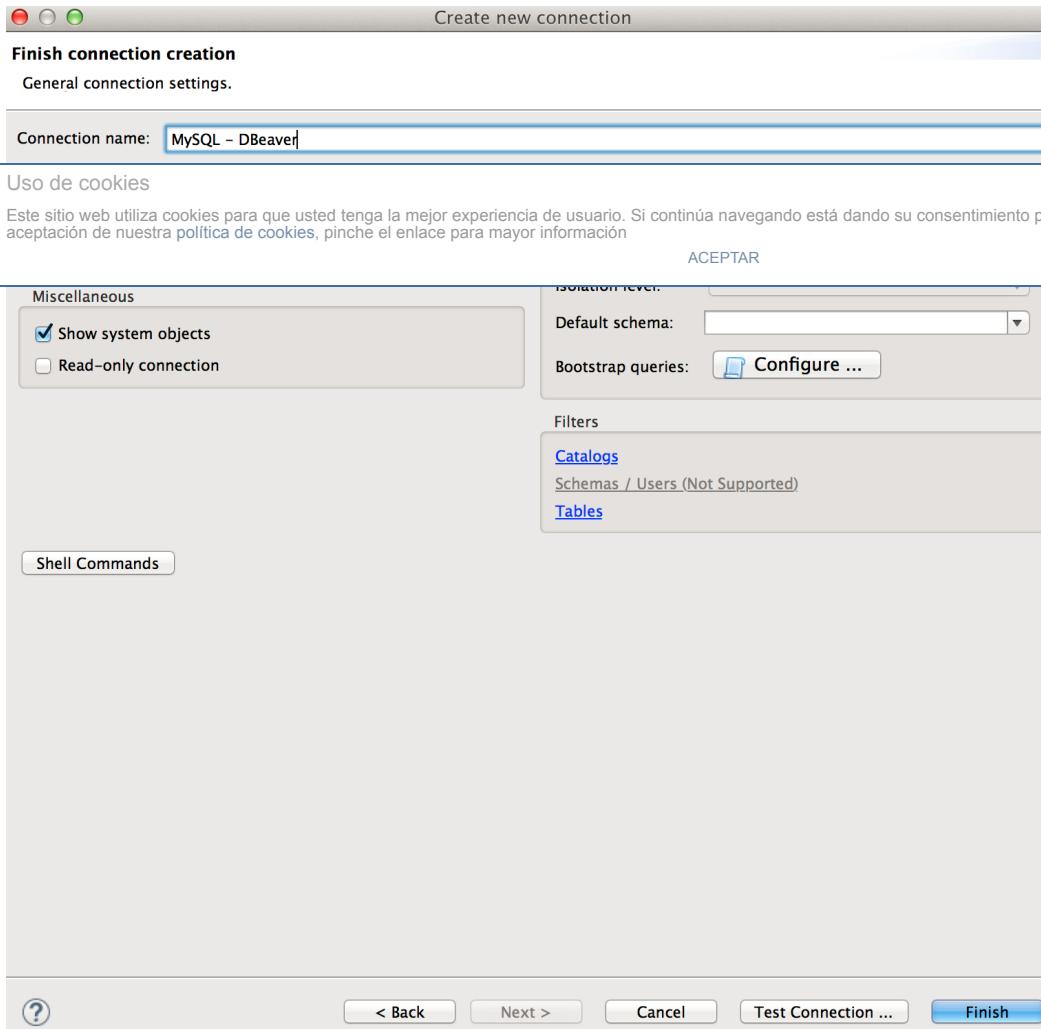
- Derby
- ExaSol
- Firebird
- Flat files (CSV)
- GemfireXD
- H2
- HSQLDB
- Informix
- Ingres
- Linter
- MariaDB
- Mimer SQL
- MongoDB
- MS Access
- MS SQL Server
- MySQL
- MySQL 3.x
- Netezza
- NuoDB
- Oracle

< Back Next > Cancel Finish

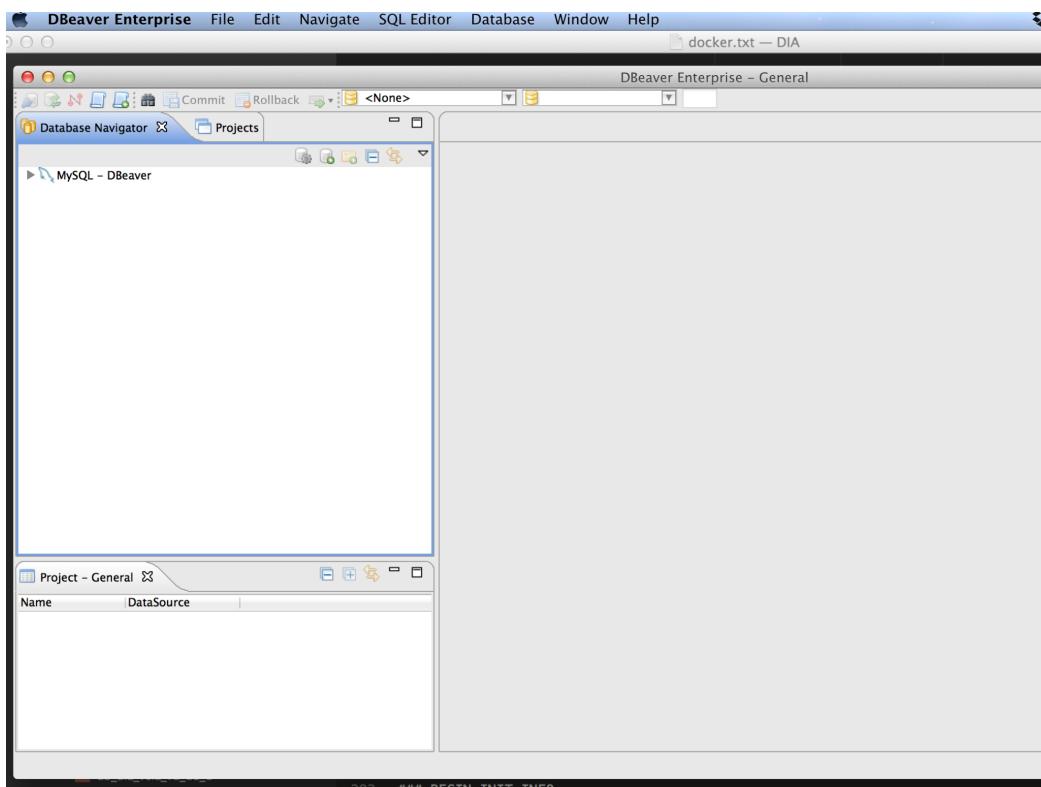
De todas las opciones, seleccionamos MySQL, y pulsamos Next



Introducimos los datos de conexión y pulsamos Next



Introducimos un nombre para la conexión, damos a Finish y ya tendríamos la conexión creada



Desplegamos nuestra conexión y podremos ver todos los objetos de la BBDD

The screenshot shows the DBeaver interface. At the top, there's a toolbar with icons for file operations like New, Open, Save, and Commit, along with Rollback and a connection dropdown set to <None>. Below the toolbar is a navigation bar with tabs for Database Navigator and Projects, with the Database Navigator tab currently active. A cookie consent message is displayed, asking for permission to use cookies, with an 'ACEPTAR' button. The main content area is the Database Navigator, which displays a tree view of databases. The 'information\_schema', 'mysql', and 'performance\_schema' databases are shown at the top. Below them, the 'sakila' database is expanded, showing its sub-components: Tables, Views, Indexes, Procedures, Triggers, Users, Administer, and System Info. The 'Tables' node under 'sakila' is highlighted with a blue selection bar. In the bottom half of the interface, there's a Project - General view showing a table with columns for Name and Data Source.

## 5. Operaciones Básicas

Vamos a describir las opciones básicas que presenta la herramienta (explorar tablas, filtrado, editor SQL)

Desplegamos el esquema **sakila > Tables** para ver todas las tablas del esquema

**MySQL – DBeaver**

- Databases
  - information\_schema

Uso de cookies  
Este sitio web utiliza cookies para que usted tenga la mejor experiencia de usuario. Si continúa navegando está dando su consentimiento para la aceptación de las mencionadas cookies y la aceptación de nuestra política de cookies, pinche el enlace para mayor información

ACEPTAR

---

- Tables
  - actor
  - address
  - category
  - city
  - country
  - customer
  - film
  - film\_actor
  - film\_category
  - film\_text
  - inventory
  - language
  - payment
  - rental
  - staff
  - store
- Views
  - actor\_info
  - customer\_list
  - film\_list
  - nicer\_but\_slower\_film\_list
  - sales\_by\_film\_category
  - sales\_by\_store
  - staff\_list
- Indexes
  - PRIMARY
  - fk\_film\_category\_category
  - PRIMARY
  - fk\_payment\_rental

Seleccionamos la tabla **customer** haciendo doble click

Database Navigator Projects

customer

Column Name	Data Type	Ordinal Position	Length	Scale	Precision	Not Null	Auto Increment	Default	Key	Comment
customer_id	smallint	1	5	0	5	✓	✓		PRI	
first_name	varchar	2	3	0	3	✓	✓		MUL	
last_name	varchar	3	45	0	0	✓	✓			
email	varchar	4	45	0	0	✓	✓		MUL	
address_id	smallint	5	50	0	0	✓	✓		MUL	
active	tinyint	6	5	0	5	✓	✓			
create_date	datetime	7	3	0	3	✓	✓			
last_update	timestamp	8	0	0	0	✓	✓			
		9	0	0	0	✓	✓	CURRENT_TIMESTAMP		

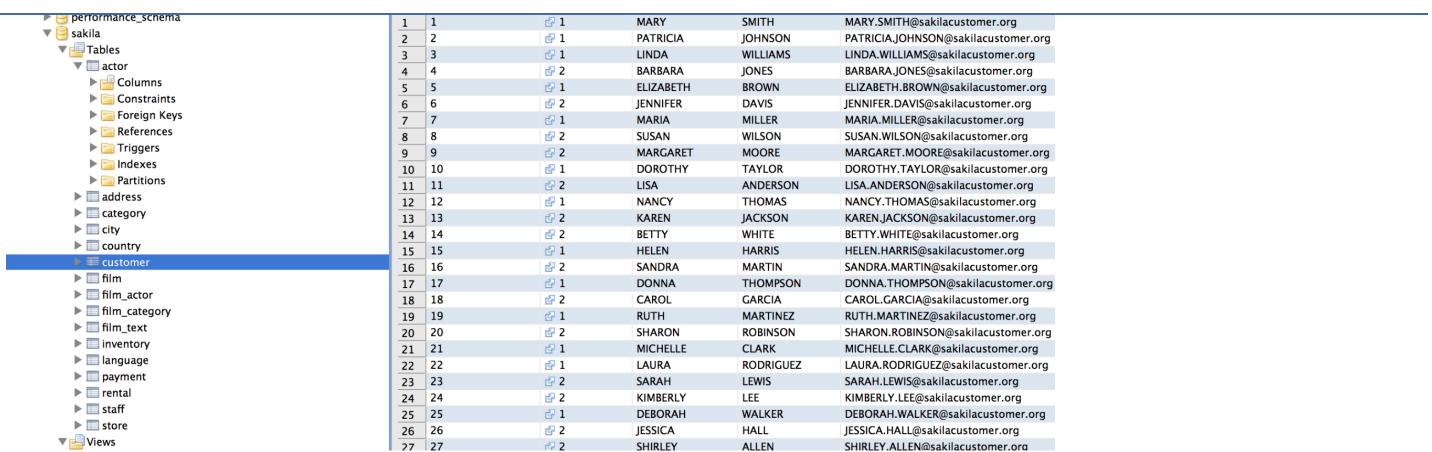
En la primera pestaña ‘Properties’ vemos toda la información de la tabla (columnas, constraint, references, etc.).

En la pestaña ‘Data’ dispondremos de un grid con el contenido

#### Uso de cookies

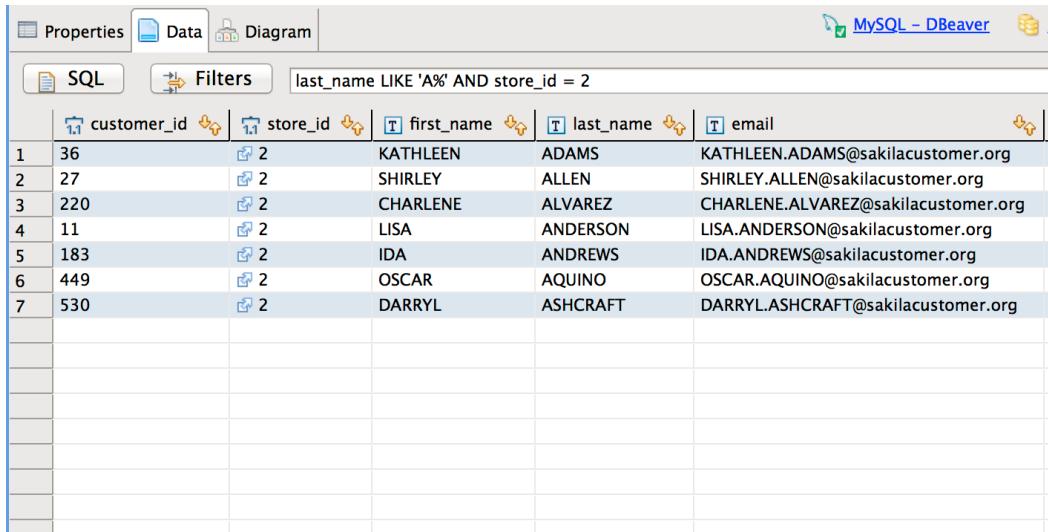
Este sitio web utiliza cookies para que usted tenga la mejor experiencia de usuario. Si continúa navegando está dando su consentimiento para la aceptación de las mencionadas cookies y la aceptación de nuestra política de cookies, pinche el enlace para mayor información

[ACEPTAR](#)



1	1	1	MARY	SMITH	MARY.SMITH@sakilacustomer.org
2	2	1	PATRICIA	JOHNSON	PATRICIA.JOHNSON@sakilacustomer.org
3	3	1	LINDA	WILLIAMS	LINDA.WILLIAMS@sakilacustomer.org
4	4	2	BARBARA	JONES	BARBARA.JONES@sakilacustomer.org
5	5	1	ELIZABETH	BROWN	ELIZABETH.BROWN@sakilacustomer.org
6	6	2	JENNIFER	DAVIS	JENNIFER.DAVIS@sakilacustomer.org
7	7	1	MARIA	MILLER	MARIA.MILLER@sakilacustomer.org
8	8	2	SUSAN	WILSON	SUSAN.WILSON@sakilacustomer.org
9	9	2	MARGARET	MOORE	MARGARET.MOORE@sakilacustomer.org
10	10	1	DOROTHY	TAYLOR	DOROTHY.TAYLOR@sakilacustomer.org
11	11	2	LISA	ANDERSON	LISA.ANDERSON@sakilacustomer.org
12	12	1	NANCY	THOMAS	NANCY.THOMAS@sakilacustomer.org
13	13	2	KAREN	JACKSON	KAREN.JACKSON@sakilacustomer.org
14	14	2	BETTY	WHITE	BETTY.WHITE@sakilacustomer.org
15	15	1	HELEN	HARRIS	HELEN.HARRIS@sakilacustomer.org
16	16	2	SANDRA	MARTIN	SANDRA.MARTIN@sakilacustomer.org
17	17	1	DONNA	THOMPSON	DONNA.THOMPSON@sakilacustomer.org
18	18	2	CAROL	GARCIA	CAROL.GARCIA@sakilacustomer.org
19	19	1	RUTH	MARTINEZ	RUTH.MARTINEZ@sakilacustomer.org
20	20	2	SHARON	ROBINSON	SHARON.ROBINSON@sakilacustomer.org
21	21	1	MICHELLE	CLARK	MICHELLE.CLARK@sakilacustomer.org
22	22	1	LAURA	RODRIGUEZ	LAURA.RODRIGUEZ@sakilacustomer.org
23	23	2	SARAH	LEWIS	SARAH.LEWIS@sakilacustomer.org
24	24	2	KIMBERLY	LEE	KIMBERLY.LEE@sakilacustomer.org
25	25	1	DEBORAH	WALKER	DEBORAH.WALKER@sakilacustomer.org
26	26	2	JESSICA	HALL	JESSICA.HALL@sakilacustomer.org
27	27	2	SHIRLEY	ALLEN	SHIRLEY.ALLEN@sakilacustomer.org

En esta vista podremos añadir filtros para refinar la consulta



	customer_id	store_id	first_name	last_name	email
1	36	2	KATHLEEN	ADAMS	KATHLEEN.ADAMS@sakilacustomer.org
2	27	2	SHIRLEY	ALLEN	SHIRLEY.ALLEN@sakilacustomer.org
3	220	2	CHARLENE	ALVAREZ	CHARLENE.ALVAREZ@sakilacustomer.org
4	11	2	LISA	ANDERSON	LISA.ANDERSON@sakilacustomer.org
5	183	2	IDA	ANDREWS	IDA.ANDREWS@sakilacustomer.org
6	449	2	OSCAR	AQUINO	OSCAR.AQUINO@sakilacustomer.org
7	530	2	DARRYL	ASHCRAFT	DARRYL.ASHCRAFT@sakilacustomer.org

La pestaña ‘Diagram’ nos permite ver gráficamente las relaciones que mantiene la tabla (las FK hacia otras entidades)

The screenshot shows the DBeaver interface. On the left, the Database Navigator pane displays a tree view of the MySQL database structure under the 'MySQL - DBeaver' connection. The 'Tables' node is expanded, showing various tables like 'customer', 'film', 'language', etc. The 'store' table is selected and highlighted in yellow. On the right, the main workspace shows a diagram of the 'store' table with its primary key 'store\_id' highlighted in blue.

#### Uso de cookies

Este sitio web utiliza cookies para que usted tenga la mejor experiencia de usuario. Si continúa navegando está dando su consentimiento para la aceptación de las mencionadas cookies y la aceptación de nuestra política de cookies, pinche el enlace para mayor información

[ACEPTAR](#)

This screenshot is similar to the one above, but it includes a cookie consent banner at the top. The Database Navigator shows the MySQL schema with the 'store' table selected. The main workspace shows the 'store' table diagram with its primary key 'store\_id' highlighted.

Podríamos navegar a través del modelo haciendo doble click en la entidad seleccionada, por ejemplo si deseamos conocer las relaciones de **store**, realizamos doble click y nos mostraría sus relaciones

This screenshot shows the DBeaver interface after a double-click on the 'store' table in the Database Navigator. The main workspace now displays a detailed entity-relationship (ER) diagram for the 'store' table. It shows the 'store' table with its primary key 'store\_id' and a relationship line connecting it to the 'staff' table, which also has a primary key 'staff\_id'. Other tables like 'address' and 'customer' are also visible in the background.

Para crear un script con nuestras sentencias SQL abriríamos un 'Editor SQL' pulsamos el icono



En este editor podremos escribir nuestras sentencias SQL cómodamente, aprovechando las opciones de autocompletado de las que dispone.

Uso de cookies

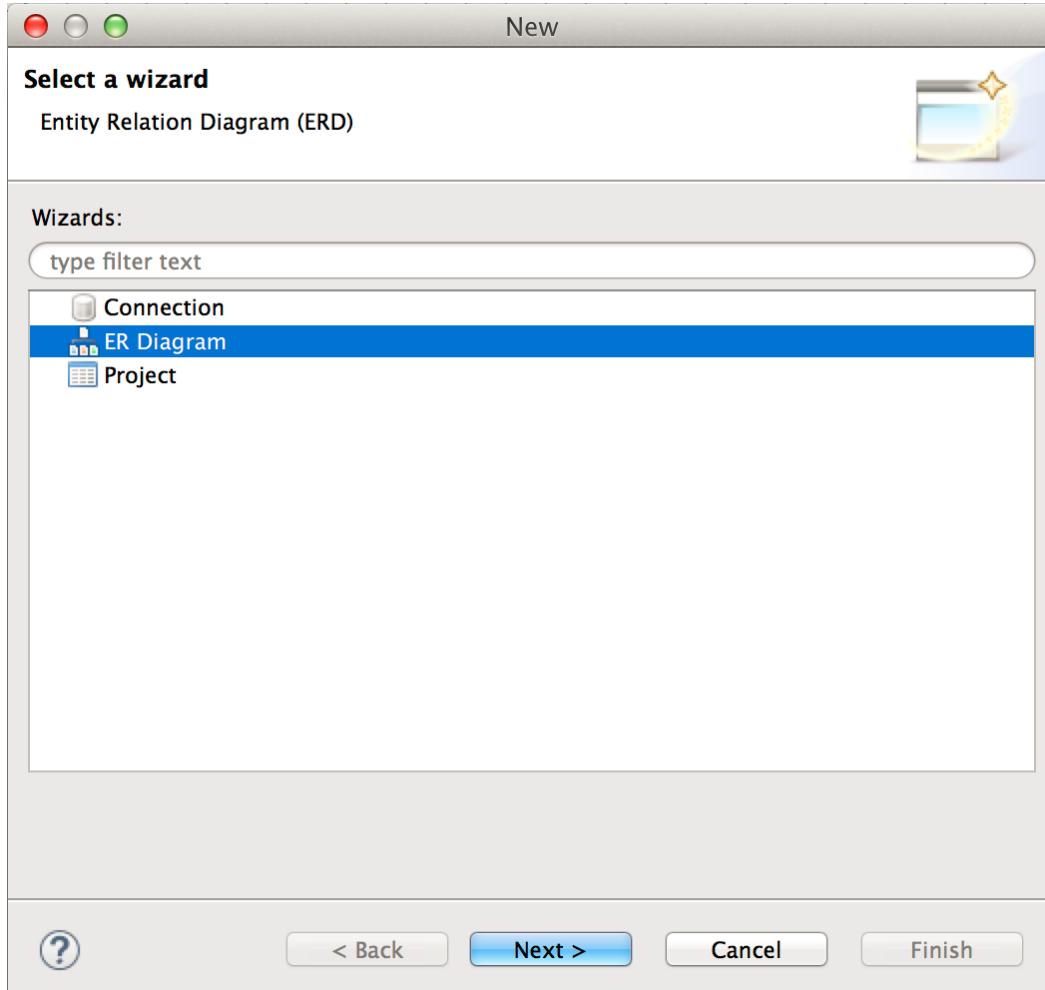
Este sitio web utiliza cookies para que usted tenga la mejor experiencia de usuario. Si continúa navegando está dando su consentimiento para la aceptación de las mencionadas cookies y la aceptación de nuestra política de cookies, pinche el enlace para mayor información

ACEPTAR

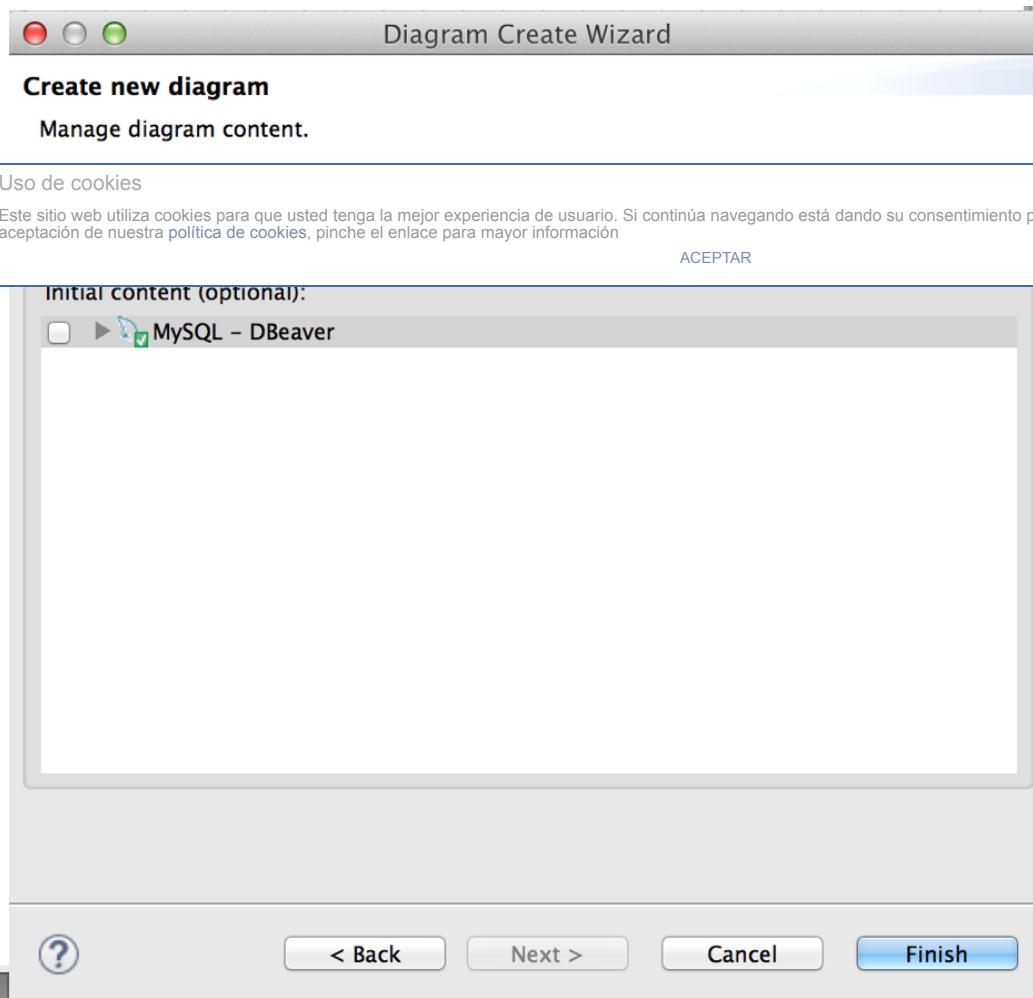
	actor_id	first_name	last_name	last_update
1	1	PENELOPE	GUINNESS	2006-02-15 04:34:33
2	2	NICK	WAHLBERG	2006-02-15 04:34:33
3	3	ED	CHASE	2006-02-15 04:34:33
4	4	JENNIFER	DAVIS	2006-02-15 04:34:33
5	5	JOHNNY	LOLLOBRIGIDA	2006-02-15 04:34:33
6	6	BETTE	NICHOLSON	2006-02-15 04:34:33
7	7	GRACE	MOSTEL	2006-02-15 04:34:33
8	8	MATTHEW	JOHANSSON	2006-02-15 04:34:33
9	9	JOE	SWANK	2006-02-15 04:34:33
10	10	CHRISTIAN	GABLE	2006-02-15 04:34:33
11	11	ZERO	CAGE	2006-02-15 04:34:33
12	12	KARL	BERRY	2006-02-15 04:34:33
13	13	UMA	WOOD	2006-02-15 04:34:33

## 6. Creación de un modelo E-R

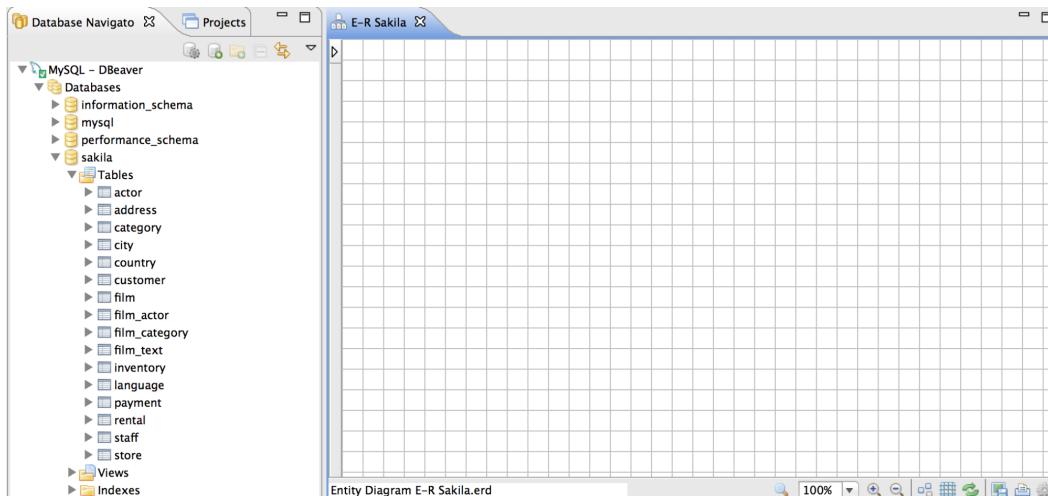
Una de las opciones destacadas que nos ofrece esta herramienta, es la posibilidad de crear diagramas de E-R de una manera muy sencilla, para ello pulsamos **File – New**



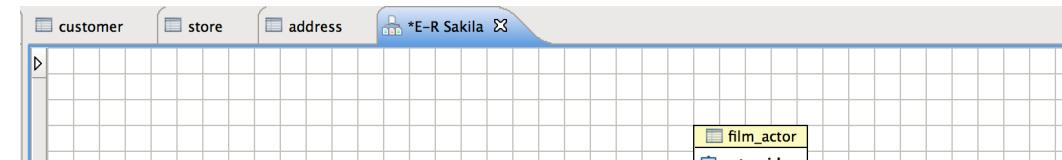
Seleccionamos la opción ER Diagram y pulsamos Next



Introducimos el nombre del diagrama y pulsamos Finish con lo que se crea un diagrama vacío



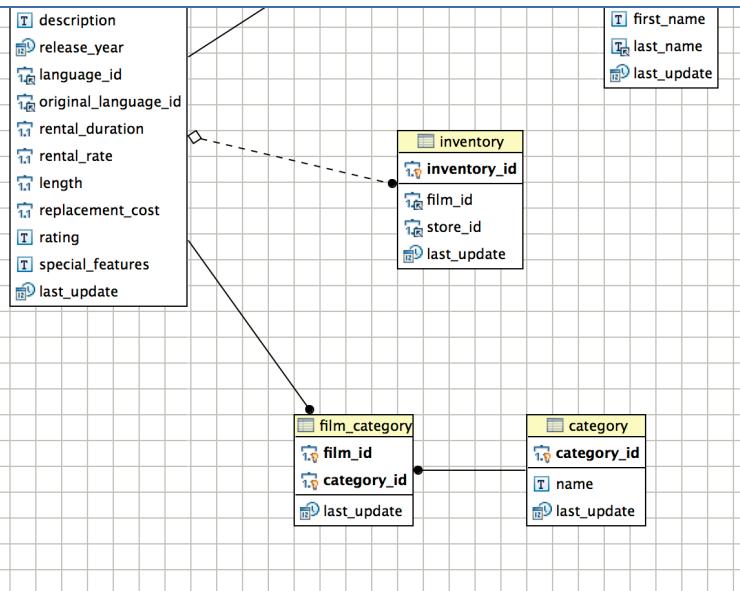
Seleccionamos las tablas film, film\_actor, actor, film\_category, category, inventory y las arrastramos al diagrama.



### Uso de cookies

Este sitio web utiliza cookies para que usted tenga la mejor experiencia de usuario. Si continúa navegando está dando su consentimiento para la aceptación de las mencionadas cookies y la aceptación de nuestra política de cookies, pinche el enlace para mayor información

[ACEPTAR](#)



De esta manera somos capaces de generar diagramas de E-R parciales de nuestro modelo.

## 7. Comparación de esquemas

Otra de las opciones que me ha resultado más útil para mi trabajo actual, es la posibilidad de comparar esquemas, sobre todo para poder ver las diferencias que tienen diferentes versiones de nuestro modelo, o las diferencias entre BBDD de diferentes entornos (desarrollo, test, pre, etc..)

En nuestra BBDD disponemos de 2 esquema sakila diferentes



Uso de cookies

Este sitio web utiliza cookies para que usted tenga la mejor experiencia de usuario. Si continúa navegando está dando su consentimiento para la aceptación de las mencionadas cookies y la aceptación de nuestra política de cookies, pinche el enlace para mayor información

ACEPTAR

Los seleccionamos, botón derecho > Compare

Compare objects

**Compare database objects**

Settings of objects compare

Objects

Name	Type	Full qualified name
sakila	Database	sakila
sakila_v2	Database	sakila_v2

Compare settings

Skip system objects

Compare expensive properties

Compare only structure (ignore properties)

? < Back Next > Cancel Compare

Pulsamos Next

Compare objects

### Compare database objects

Configuration of output report

Uso de cookies

Este sitio web utiliza cookies para que usted tenga la mejor experiencia de usuario. Si continúa navegando está dando su consentimiento para la aceptación de las mencionadas cookies y la aceptación de nuestra política de cookies, pinche el enlace para mayor información

ACEPTAR

**Output**

Output type: Open in browser

Directory: /Users/jorgepacheco/Downloads/dbeaver/dbeaver.app/Contents/MacOS

< Back Next > Cancel Compare

Y al pulsar 'Compare' se abrirá el navegador con el resultado de la comparación

Structure		
Database	sakila	sakila_v2
Tables	Tables	Tables
Table	actor	actor
Columns	Columns	Columns
Column	last_update	N/A
Table	film_actor	film_actor
Foreign Keys	Foreign Keys	Foreign Keys
Foreign Key	fk_film_actor_film	N/A
Table	film_text	N/A

453 objects compared

En este informe podemos ver que en el esquema **sakila\_v2**, la tabla **actor** no tiene la columna **last\_update** y en la tabla **film\_actor** no tiene la foreign key **fk\_film\_actor\_film**.

## 8. Referencias

<http://dbeaver.jkiss.org/>

## 9. Conclusiones

Bueno, bonito, y barato.

Se trata de una herramienta muy útil que podemos añadir a nuestra mochila de desarrolladores, que si bien es cierto, tiene algún que otro bug, el equipo que la mantiene libera muy a menudo versiones solucionandolos y añadiendo nuevas funcionalidades.

Un saludo.

Jorge

jpacheco@autentia.com

Comparte este artículo!



Esta obra está licenciada bajo [licencia Creative Commons de Reconocimiento-No comercial-Sin obras derivadas 2.5](#)

#### Uso de cookies

Este sitio web utiliza cookies para que usted tenga la mejor experiencia de usuario. Si continúa navegando está dando su consentimiento para la aceptación de las mencionadas cookies y la aceptación de nuestra [política de cookies](#), pinche el enlace para mayor información

[ACEPTAR](#)



Hola Jorge.

\* Veintiúnica guía de dbeaver en español que existe a la fecha. Muy buen trabajo. Gracias y Saludos.



**Eduardo**

Febrero 28, 2017 at 5:45 pm · [Responder](#)

Saludos, como está, instalé el DBeaver en linux y me esta dando un error cuando lo voy a abrir/ejecutar dice que vea el log file y cuando lo veo es como error en .net framework, trato de instalarlo y me da error, tengo k instalar framework en linux o java para que no de problema al abrirlo?. Gracias anticipadas

#### Deja un comentario

Name (required)

E-Mail (required)

Website

[Enviar comentario](#)

---

#### Lo último

Sinónimos y vocabularios:  
búsquedas avanzadas con  
Elasticsearch  
HEIF, posiblemente el formato de  
imagen del futuro  
Interceptores en Angular 4.3+  
Page Analytics  
Cómo configurar el Tomcat  
embebido de Spring Boot

---

#### Datos de contacto

Edificio BestPoint Avd. de Castilla,  
1, Planta 2, Oficina 21B (San  
Fernando de Henares)  
**Phone:** 916 75 33 06  
**E-Mail:** [adictos@adictosaltrabajo.com](mailto:adictos@adictosaltrabajo.com)  
**Web:** <https://www.autentia.com>

---

#### Powered by



Copyright 2003-2016 © All Rights Reserved | Texto legal y condiciones de uso

---

#### Uso de cookies

Este sitio web utiliza cookies para que usted tenga la mejor experiencia de usuario. Si continúa navegando está dando su consentimiento para la aceptación de las mencionadas cookies y la aceptación de nuestra [política de cookies](#), pinche el enlace para mayor información

[ACEPTAR](#)

---