

Instalar Informix dockerizado y conectar a DBeaver.

Para instalar Informix en Docker de manera permanente, lo esencial es crear una Imagen (las imágenes en Docker por naturaleza suelen ser permanentes)

Instalar la imagen de Informix, este comando puede variar, dependiendo de la versión requerida.
\$ docker pull ibmcom/informix-developer-database

En este enlace se puede elegir el comando para la versión requerida:

<https://github.com/informix/informix-dockerhub-readme/blob/master/15.0.0.0/informix-developer-database.md>

```
C:\_docker\Informix>docker run -it --name ifx -h ifx --privileged -e LICENSE=accept \
docker: invalid reference format.
See 'docker run --help'.

C:\_docker\Informix> -p 9088:9088 -p 9089:9089 -p 27017:27017 -p 27018:27018 -p 27883:27883 \
"-p" no se reconoce como un comando interno o externo,
programa o archivo por lotes ejecutable.

C:\_docker\Informix> ibmcom/informix-developer-database:latest
"ibmcom" no se reconoce como un comando interno o externo,
programa o archivo por lotes ejecutable.

C:\_docker\Informix>docker pull informix/informix-developer-database:latest
Error response from daemon: pull access denied for informix/informix-developer-database, repository does not exist or may require 'docker login'

C:\_docker\Informix>docker pull ibmcom/informix-developer-database
Using default tag: latest
latest: Pulling from ibmcom/informix-developer-database
16b78ed2e822: Download complete
7e6afa556ae9: Download complete
873e33fb5e52: Download complete
c4449225e99f: Downloading [=>] 12.58MB/362.7MB
5452c7f7ac20: Download complete
131f1a26eef0: Downloading [=====] 12.58MB/39.62MB
9798b279e2d5: Download complete
23f31efb985d: Downloading [=>] 10.49MB/344.4MB
fa69baebf605: Downloading [=====] 11.53MB/125MB
```

Comprobamos en imágenes de Docker que se instaló correctamente

<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	ibmcom/informix-developer-database latest	069feb6b08d	3 years ago	2.69 GB	▶	:	🗑
--------------------------	-----------------------	---	-------------	-------------	---------	---	---	---

Una vez lista la imagen, desde el CLI a través de este comando arrancamos un contenedor con los puertos necesario:

docker run --name informix-container -p 1530:1526 -p 5000:5000 -e LICENSE=accept -e INFORMIX_PASSWORD=yourpassword ibmcom/informix-developer-database

Para añadir algún puerto, simplemente colocamos **-p puerto:necesario** para quitarlo, borramos esa misma parte del código.

Es imprescindible **-e LICENSE=accept** con esta parte del código, aceptamos la licencia de Informix que nos permitirá establecer la conexión.

INFORMIX_PASSWORD=yourpassword nos permite establecer la contraseña que queremos, aunque igualmente habrá que comprobarlo en logs de informix.

Para acceder a los logs de Informix, desde el CLI escribimos **docker ps** (este comando sirve para ver todos los contenedores activos, con su respectiva id, puertos abiertos y otra información que nos puede resultar útil).

```
C:\Windows\system32\cmd.exe: X + v
Microsoft Windows [Versión 10.0.22631.4890]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\snigeruk>docker ps
CONTAINER ID   IMAGE                                COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS
4139e6a4b85f   ibmcom/informix-developer-database  "/opt/ibm/scripts/di..." 18 hours ago   Up 42 minutes (healthy) 0
.0.0.0:1525->1525/tcp, 0.0.0.0:5000->5000/tcp, 0.0.0.0:8080->8080/tcp, 0.0.0.0:9088-9092->9088-9092/tcp, 0.0.0.0:27883->
27883/tcp, 27017-27018/tcp
ccb3a0b61b06   ubuntu:latest                       "sleep infinity"         7 days ago     Up 57 minutes          0
.0.0.0:22->22/tcp
5841f7bb2fcc   graylog/graylog-enterprise:6.0      "/usr/bin/tini -- wa..." 2 weeks ago    Up 57 minutes (healthy) 0
.0.0.0:514->514/tcp, 0.0.0.0:5044->5044/tcp, 0.0.0.0:9000->9000/tcp, 0.0.0.0:514->514/udp, 0.0.0.0:12201->12201/tcp, 0.0
.0.0:13301-13302->13301-13302/tcp, 0.0.0.0:12201->12201/udp
1c924e9da54b   mongo:6.0.18                        "docker-entrypoint.s..." 2 weeks ago    Up 57 minutes          0
.0.0.0:27017->27017/tcp
ff2719518145   opensearchproject/opensearch:2.15.0 "/.opensearch-docker..." 2 weeks ago    Up 57 minutes          9
600/tcp, 9650/tcp, 0.0.0.0:9203->9200/tcp, 0.0.0.0:9303->9300/tcp
                                graylog-mongodb-1
                                graylog-opensearch-1

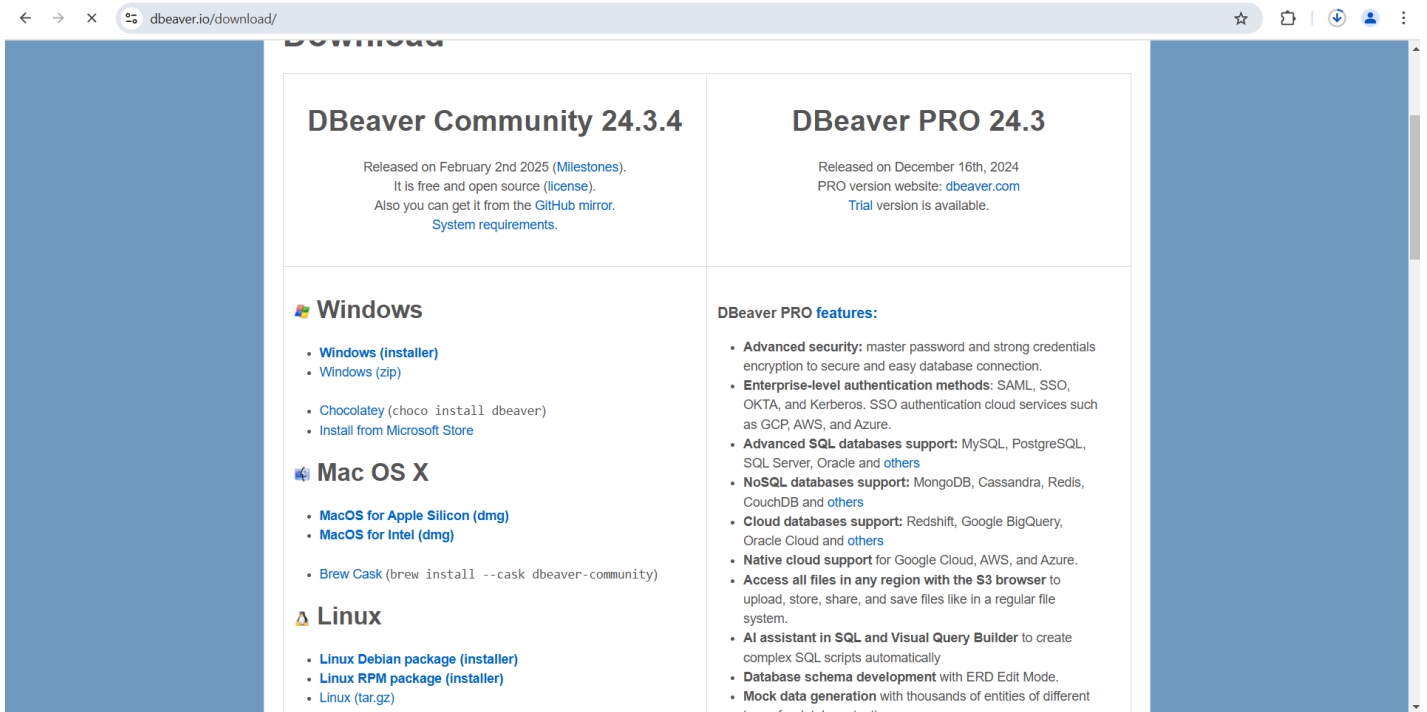
C:\Users\snigeruk>
```

En este caso utilizaremos la ID del contenedor. Con este comando **docker logs <nombre-o-id-del-contenedor>** (en nuestro caso es **docker logs 4139e6a4b85f**) accedemos a los logs de informix y subimos prácticamente al principio, donde sale toda la información de contraseñas.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe: X + v
C:\Users\snigeruk>docker logs 4139e6a4b85f
[2025-02-13T14:55:22Z] >>>
[2025-02-13T14:55:22Z] >>> LICENSE: ACCEPT
[2025-02-13T14:55:22Z] >>> LICENSE_SERVER:
[2025-02-13T14:55:22Z] >>> DBA_USER:
[2025-02-13T14:55:22Z] >>> INFORMIX_PASSWORD: in4mix
[2025-02-13T14:55:22Z] >>> DBA_PASSWORD:
[2025-02-13T14:55:22Z] >>> HQADMIN_PASSWORD: Passw0rd
[2025-02-13T14:55:22Z] >>> USER_MANAGEMENT:
[2025-02-13T14:55:22Z] >>> SIZE: SMALL
[2025-02-13T14:55:22Z] >>> TYPE: OLTP
[2025-02-13T14:55:22Z] >>> STORAGE:
[2025-02-13T14:55:22Z] >>> MEMORY_PERCENTAGE:
[2025-02-13T14:55:22Z] >>> CPU_PERCENTAGE:
[2025-02-13T14:55:22Z] >>> BUFFERS_PERCENTAGE: 80
[2025-02-13T14:55:22Z] >>> SHMVIRT_PERCENTAGE: 19
[2025-02-13T14:55:22Z] >>> NONPDQ_PERCENTAGE: 1
[2025-02-13T14:55:22Z] >>> DISK_ENCRYPTION: OFF
[2025-02-13T14:55:22Z] >>> DEBUG: OFF
[2025-02-13T14:55:22Z] >>>
[2025-02-13T14:55:22Z] >>> MAPPED_HOSTNAME: 4139e6a4b85f
[2025-02-13T14:55:22Z] >>> MAPPED_SQLI_PORT: 9088
[2025-02-13T14:55:22Z] >>>
[2025-02-13T14:55:22Z] >>> ONCONFIG_FILE:
[2025-02-13T14:55:22Z] >>> SQLHOSTS_FILE:
[2025-02-13T14:55:22Z] >>> REST_PROP_FILE:
[2025-02-13T14:55:22Z] >>> MONGO_PROP_FILE:
[2025-02-13T14:55:22Z] >>> MQTT_PROP_FILE:
[2025-02-13T14:55:22Z] >>> DBSERVERNAME:
```

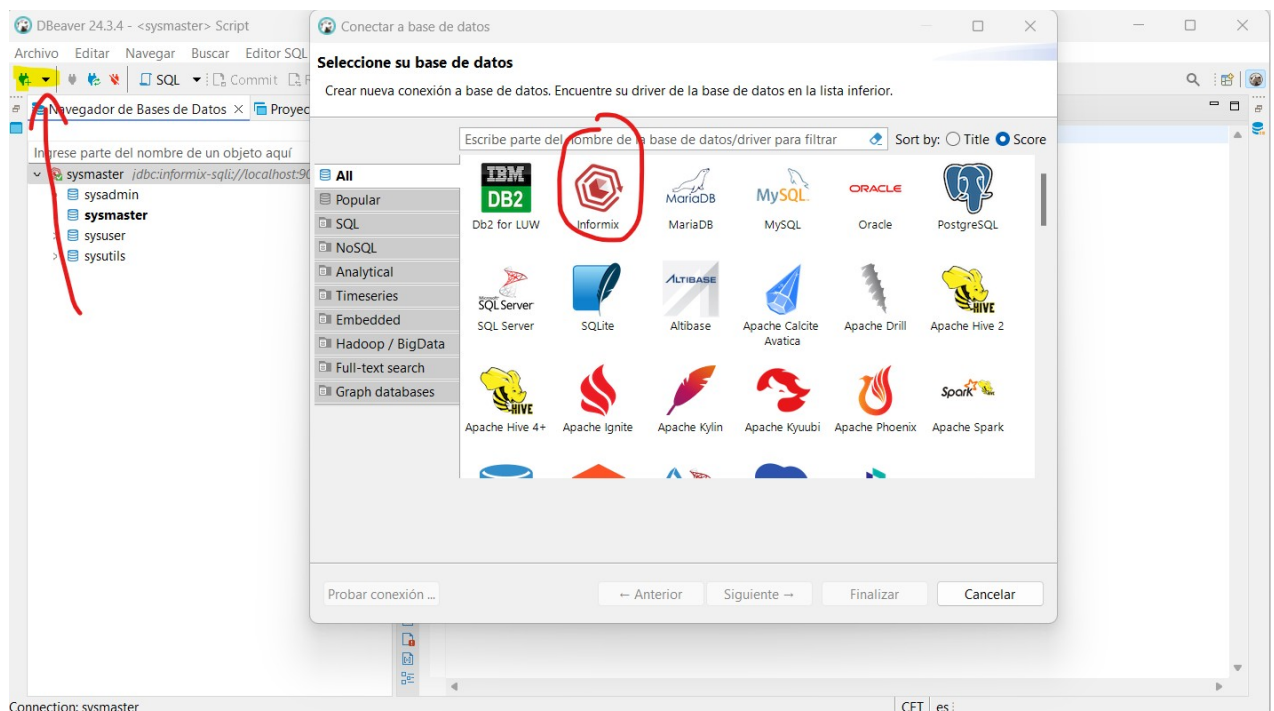
Esta contraseña la necesitaremos posteriormente para conectar el DBeaver.

Para instalar el DBeaver, accedemos a la página oficial <https://dbeaver.io/> y descargamos la versión que necesitamos, según el SO que tengamos instalado.



Instalamos el programa y lo abrimos.

Para conectar el Informix, le damos a nueva conexión o la imagen de la regleta.



Insertamos todos los datos requeridos, es muy importante colocar el puerto a través del cual se establece la conexión.

Configuración de la conexión "sysmaster"

Ajustes de conexión
Informix ajustes de conexión

Ajustes de conexión
Iniciación
Comandos de shell
Transacciones
General
Metadatos
Errores y timeouts
Data Transfer
Data Editor
Editor SQL

General | Driver properties

General

Connect by: ☐ Host ☒ URL

JDBC URL: jdbc:informix-sqli://localhost:9088/sysmaster:INFORMIXSERVER=informix

Host: localhost Port: 9088

Server: informix

Database/Schema: sysmaster

Authentication (Database Native)

Nombre de usuario: informix

Contraseña: ☒ Save password

[Connection variables information](#)

Driver name: Informix

Driver Settings | Licencia del driver

Probar conexión ...

Aceptar Cancelar

También revisar la configuración en Driver Settings y una vez todo esté configurado, podemos darle a *Probar conexión*.

Configuración de la conexión "sysmaster"

Ajustes de conexión
Informix ajustes de conexión

Ajustes de conexión
Iniciación
Comandos de shell
Transacciones
General
Metadatos
Errores y timeouts
Data Transfer
Data Editor
Editor SQL

Editar driver 'Informix'

Settings | Librerías | Propiedades predeterminadas | Parámetros avanzados | Licencia

Nombre del driver: Informix Driver Type: Generic

Nombre de clase: com.informix.jdbc.IfxDriver

Plantilla de URL: jdbc:informix-sqli://{host}:{port}/{database}:INFORMIXSERVER={server}

Puerto por defecto: 9088 Default Database: sysmaster

Default User:

☒ Embedded ☐ Propagate driver properties ☐ No authentication ☐ Allow Empty Password

☐ Use legacy JDBC instantiation ☒ Thread safe driver

Description

ID: informix

Descripción: IBM Informix Dynamic Server

Página web: <https://www.developers.net/ibmshowcase/focus/Informix>

Reset to Defaults Aceptar Cancelar

[Connection variables information](#)

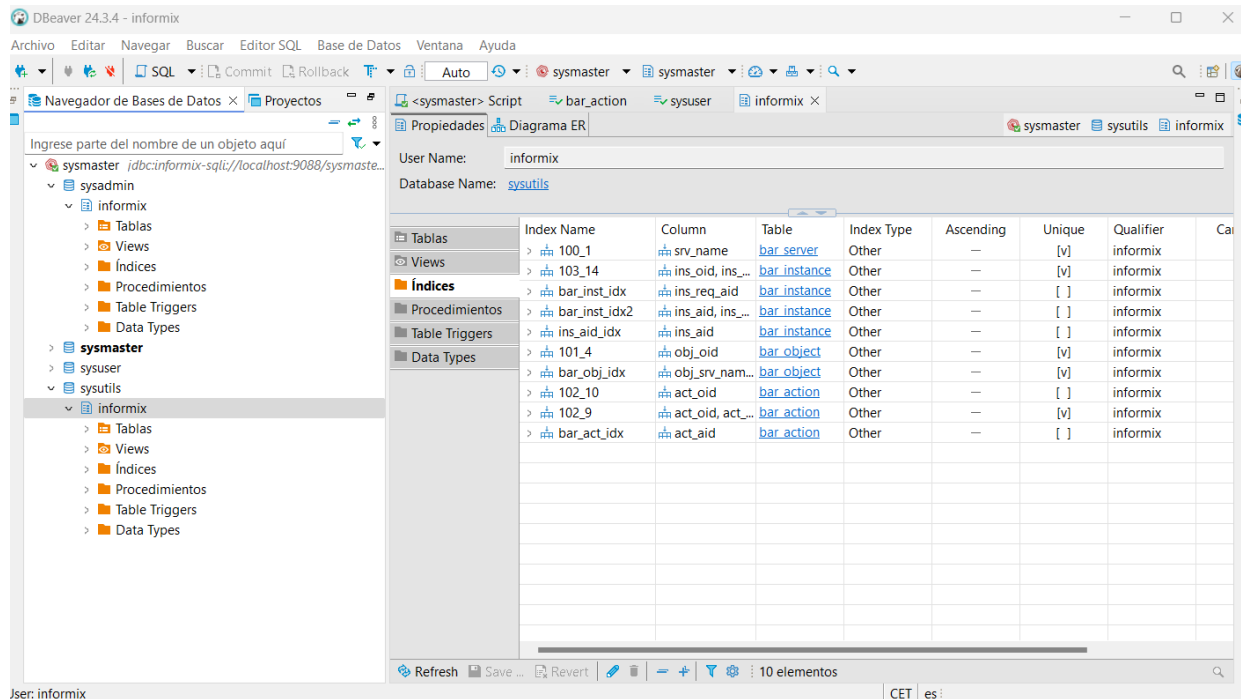
Driver name: Informix

Driver Settings | Licencia del driver

Probar conexión ...

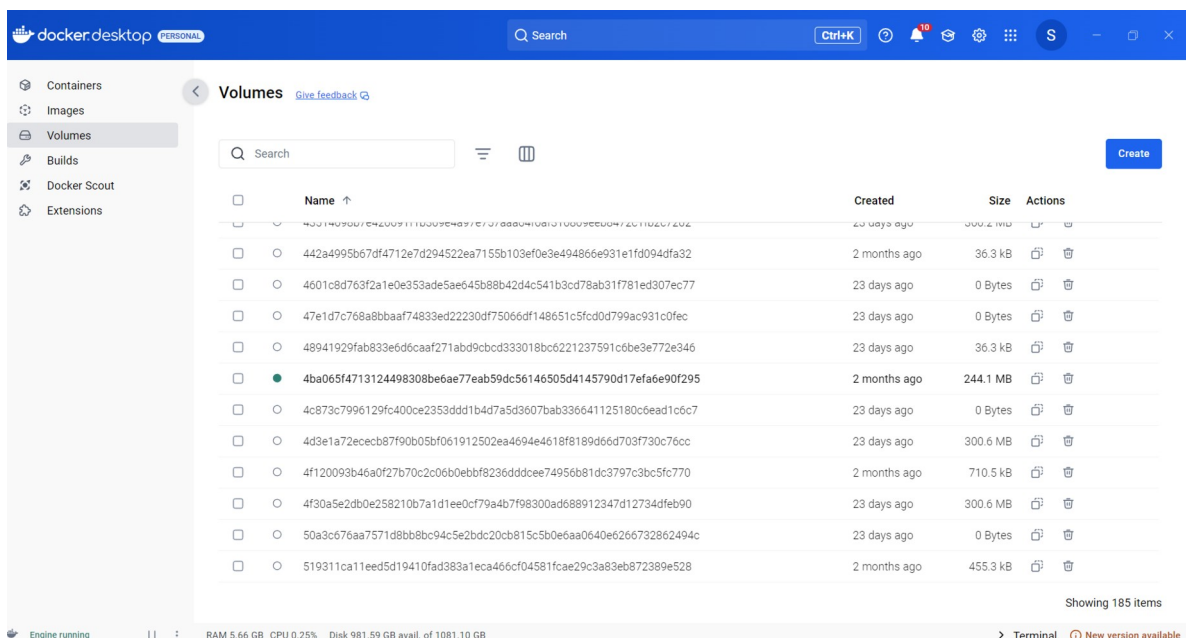
Aceptar Cancelar

Si todo está correcto, tendremos nuestra conexión establecida y veremos la base de datos.



Muy importante comprobar que los puertos estén habilitados en \$ **netstat -an**

Para que este contenedor sea permanente y no se borre de cada vez que reiniciamos el PC, es importante que exista un Volumen



Generalmente los volúmenes suelen crearse de manera automática, pero en caso de que no se haya creado ninguno, procedemos a hacerlo de manera manual con estos comandos en el CLI:

docker volume create mi_volumen

Ejecutar el contenedor y montar el volumen: al iniciar un contenedor, montamos este volumen.

docker run -v mi_volumen:/ruta/del/contenedor -d mi_imagen

Una vez hayamos creado el volumen o corroborado que existe, comprobamos que el contenedor no se borra haciendo una prueba, reiniciando el PC.

Un **dato importante** a tener en cuenta, si existen varios contenedores con el mismo puerto habilitado, Docker suele arrancar de manera automática el contenedor más antiguo. Es decir, si tenemos un contenedor de Observium con 1 semana de antigüedad en el puerto 8080 y creamos un contenedor de Informix con el puerto 8080 habilitado, al reiniciar el PC, Docker arrancará el contenedor de Observium. Esto no significa que perderemos la configuración de Informix. Dado que tenemos el volumen, la configuración se guarda. Únicamente tendremos que apagar de manera manual el contenedor de Observium y arrancar el de Informix.

The screenshot shows the Docker Desktop interface. The 'Containers' tab is active, displaying a list of containers. The 'informix-contair' container is highlighted with a red circle around its 'Actions' column. The interface includes a search bar, a toggle for 'Only show running containers', and a 'Show charts' link. The bottom status bar shows system resources: RAM 6.86 GB, CPU 0.42%, and Disk 981.59 GB available of 1081.10 GB. A notification on the right indicates a server error for the 'informix-container'.

Name	Container ID	Image	Port(s)	CPU (%)	Last started	Actions
informix-contair	4139e6a4b85f	ibmcom/informix	1525:1525	0.31%	2 hours ago	[Stop] [Restart] [Refresh] [Logs] [Delete]
elasticsearch	d1e8d843d588	elasticsearch/elasticsearch	9200:9200	0%	16 days ago	[Stop] [Restart] [Refresh] [Logs] [Delete]
magical_rubin	c037ab329dc9	my-powershell		0%	1 month ago	[Stop] [Restart] [Refresh] [Logs] [Delete]
ubuntu	-	-	-	0%	2 hours ago	[Stop] [Restart] [Refresh] [Logs] [Delete]
graylog	-	-	-	4.71%	2 hours ago	[Stop] [Restart] [Refresh] [Logs] [Delete]
glpi	-	-	-	0%	23 days ago	[Stop] [Restart] [Refresh] [Logs] [Delete]
observium	-	-	-	0%	2 hours ago	[Stop] [Restart] [Refresh] [Logs] [Delete]