



**EBook Gratis**

# APRENDIZAJE orientdb

Free unaffiliated eBook created from  
**Stack Overflow contributors.**

**#orientdb**

# Tabla de contenido

Acerca de.....	1
<b>Capítulo 1: Empezando con orientdb.....</b>	<b>2</b>
Observaciones.....	2
Examples.....	2
Instalación o configuración.....	2
Utilizar Docker.....	3
Instalacion binaria.....	3
Instalación de código fuente.....	3
Tareas posteriores a la instalación.....	5
Actualización.....	5
Construyendo un solo archivo ejecutable con OrientDB.....	6
Otros recursos.....	6
<b>Creditos.....</b>	<b>7</b>

---

## Acerca de

You can share this PDF with anyone you feel could benefit from it, downloaded the latest version from: [orientdb](#)

It is an unofficial and free orientdb ebook created for educational purposes. All the content is extracted from [Stack Overflow Documentation](#), which is written by many hardworking individuals at Stack Overflow. It is neither affiliated with Stack Overflow nor official orientdb.

The content is released under Creative Commons BY-SA, and the list of contributors to each chapter are provided in the credits section at the end of this book. Images may be copyright of their respective owners unless otherwise specified. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective company owners.

Use the content presented in this book at your own risk; it is not guaranteed to be correct nor accurate, please send your feedback and corrections to [info@zzzprojects.com](mailto:info@zzzprojects.com)

---

# Capítulo 1: Empezando con orientdb

## Observaciones

Esta sección proporciona una descripción general de qué es orientdb y por qué un desarrollador puede querer usarlo.

También debe mencionar cualquier tema grande dentro de orientdb, y vincular a los temas relacionados. Dado que la Documentación para orientdb es nueva, es posible que deba crear versiones iniciales de esos temas relacionados.

## Examples

### Instalación o configuración

OrientDB está disponible en dos ediciones:

- **Community Edition** se lanza como un proyecto de código abierto bajo la [licencia de Apache 2](#) . Esta licencia permite el uso gratuito sin restricciones para proyectos de código abierto y comerciales.
- **Enterprise Edition** es un software comercial creado sobre Community Edition. Enterprise es desarrollado por el mismo equipo que desarrolló el motor OrientDB. Sirve como una extensión de la Edición de la Comunidad, proporcionando características de Enterprise, tales como:
  - Copia de seguridad y restauración sin interrupciones
  - Copias de seguridad completas e incrementales programadas
  - Perfil de consultas
  - Configuración de cluster distribuido
  - Grabación de métricas
  - Monitoreo en vivo con alertas configurables

La Edición comunitaria está disponible como un paquete binario para descargar o como código fuente en GitHub. La licencia Enterprise Edition se incluye con [las](#) compras de [soporte](#) .

### Prerrequisitos

Ambas ediciones de OrientDB se ejecutan en cualquier sistema operativo que implemente la máquina virtual de Java (JVM). Ejemplos de estos incluyen:

- Linux, todas las distribuciones, incluyendo ARM (Raspberry Pi, etc.)
- Mac OS X
- Microsoft Windows, desde 95 / NT y posteriores.
- Solaris
- HP-UX

- IBM AIX

OrientDB requiere [Java](#) , versión 1.7 o superior.

**Nota:** En los contenedores OSGi, OrientDB utiliza un `ConcurrentLinkedHashMap` aplicación proporcionada por [concurrentlinkedhashmap](#) para crear la memoria caché basada LRU. Esta biblioteca utiliza activamente el paquete `sun.misc` que normalmente no está expuesto como un paquete de sistema. Para superar esta limitación, debe agregar la propiedad `org.osgi.framework.system.packages.extra` con el valor `sun.misc` a su lista de propiedades del marco.

Puede ser tan simple como pasar un argumento a la máquina virtual que inicia la plataforma:

```
$ java -Dorg.osgi.framework.system.packages.extra=sun.misc
```

## Utilizar Docker

Si tiene Docker instalado en su computadora, esta es la forma más fácil de ejecutar OrientDB. Desde el tipo de línea de comando:

```
$ docker run -d --name orientdb -p 2424:2424 -p 2480:2480  
-e ORIENTDB_ROOT_PASSWORD=root orientdb:latest
```

Donde en lugar de "root", ingrese la contraseña de root que desea usar.

## Instalacion binaria

OrientDB proporciona un paquete binario precompilado para instalar la base de datos en su sistema. Dependiendo de su sistema operativo, este es un paquete cerrado o comprimido que contiene todos los archivos relevantes que necesita para ejecutar OrientDB. Para instalaciones de escritorio, vaya a [Descargas de OrientDB](#) y seleccione el paquete que mejor se adapte a su sistema.

En las instalaciones del servidor, puede utilizar la utilidad `wget` :

```
$ wget https://orientdb.com/download.php?file=orientdb-community-2.2.0.tar.gz
```

Ya sea que use su navegador web o `wget` , descomprima o extraiga el archivo descargado en un directorio conveniente para su uso (por ejemplo, `/opt/orientdb/` en Linux). Esto crea un directorio llamado `orientdb-community-2.2.0` con archivos y scripts relevantes, que necesitará para ejecutar OrientDB en su sistema.

## Instalación de código fuente

Además de descargar los paquetes binarios, también tiene la opción de compilar OrientDB desde el código fuente de Community Edition, disponible en GitHub. Este proceso requiere que instale

## Git y Apache Maven en su sistema.

Para compilar OrientDB desde el código fuente, clone el repositorio de Community Edition, luego ejecute Maven ( `mvn` ) en el directorio recién creado:

```
$ git clone https://github.com/orientechnologies/orientdb
$ git checkout develop
$ cd orientdb
$ mvn clean install
```

Es posible omitir las pruebas:

```
$ mvn clean install -DskipTests
```

La rama de desarrollo contiene código para la próxima versión de OrientDB. Las versiones estables están etiquetadas en la rama maestra. Para cada versión mantenida, OrientDB tiene su propia rama de `hotfix` . A la hora de escribir estas notas, el estado de las sucursales es:

- desarrollar: trabajo en progreso para la próxima versión 3.0.x (3.0.x-SNAPSHOT)
- 2.2.x: corrección para la próxima versión estable de 2.2.x (2.2.x-SNAPSHOT)
- 2.1.x: corrección para la próxima versión estable de 2.1.x (2.1.x-SNAPSHOT)
- 2.0.x: corrección para la próxima versión estable de 2.0.x (2.0.x-SNAPSHOT)
- la última etiqueta en el maestro es 2.2.0

El proceso de construcción instala todos los archivos jar en el repositorio local de maven y crea archivos bajo el módulo de `distribution` dentro del directorio de `target` . Al momento de escribir, la construcción de la rama 2.1.x daba:

```
$ls -l distribution/target/
total 199920
  1088 26 Jan 09:57 archive-tmp
   102 26 Jan 09:57 databases
   102 26 Jan 09:57 orientdb-community-3.0.0-SNAPSHOT.dir
48814386 26 Jan 09:57 orientdb-community-3.0.0-SNAPSHOT.tar.gz
53542231 26 Jan 09:58 orientdb-community-3.0.0-SNAPSHOT.zip
$
```

El directorio `orientdb-community-3.0.0-SNAPSHOT.dir` contiene la distribución OrientDB sin comprimir. Eche un vistazo a [Contribute to OrientDB](#) si desea participar.

Cada paquete de distribución contiene una base de datos de ejemplo llamada *GratefulDeadConcerts* . Es posible generar la base de datos:

```
$ cd distribution/
$ mvn prepare-package
[INFO] Scanning for projects...
[INFO]
[INFO] -----
[INFO] Building OrientDB Community Distribution ...
...
Importing GRAPHML database from ../graphdb/src/test/resources/graph-example-2.xml with options
()...
```

```
Done: imported 809 vertices and 8049 edges
Imported in 1141ms. Vertices: 809
```

La base de datos se crea dentro del directorio de destino.

```
$ ls target/databases/
GratefulDeadConcerts/
```

## Actualizar permisos

Para Linux, Mac OS X y el sistema operativo basado en UNIX, necesita cambiar los permisos en algunos de los archivos después de compilar desde la fuente.

```
$ chmod 755 bin/*.sh
$ chmod -R 777 config
```

Estos comandos actualizan los permisos de ejecución en los archivos en el directorio `config/` y los scripts de shell en `bin/`, asegurando que puede ejecutar los scripts o programas que ha compilado.

## Tareas posteriores a la instalación

Para los usuarios de escritorio que instalan el binario, OrientDB ahora está instalado y se puede ejecutar a través de los scripts de shell que se encuentran en el directorio `bin` de la instalación. Para los servidores, hay algunos pasos adicionales que debe seguir para administrar el servidor de base de datos para OrientDB como un servicio. El procedimiento para esto varía, dependiendo de su sistema operativo.

- Instalar como servicio en Unix, Linux y Mac OS X
- Instalar como servicio en Microsoft Windows

## Actualización

Cuando llega el momento de actualizar a una versión más nueva de OrientDB, los métodos varían dependiendo de cómo eligió instalarlo en primer lugar. Si instaló desde descargas binarias, repita el proceso de descarga anterior y actualice los enlaces simbólicos o los accesos directos para apuntar al nuevo directorio.

Para los sistemas en los que OrientDB se creó a partir de la fuente, descargue el último código fuente y compile desde la fuente.

```
$ git pull origin master
$ mvn clean install
```

Tenga en cuenta que cuando construye desde una fuente, puede cambiar de rama para construir diferentes versiones de OrientDB usando Git. Por ejemplo,

```
$ git checkout 2.2.x
$ mvn clean install
```

construye la rama `2.2.x` , en lugar de `master` .

## Construyendo un solo archivo ejecutable con OrientDB

OrientDB para componentes internos como motores, operadores, fábricas utiliza la [Interfaz de Proveedor de Servicios de Java SPI](#). Eso significa que los archivos jar de OrientDB se envían con archivos en `META-INF/services` que contienen la implementación de componentes. Tenga en cuenta que al crear un solo archivo ejecutable, debe concatenar el contenido de los archivos con el mismo nombre en diferentes `orientdb - *. Jar`. Si está utilizando el [complemento de sombra de Maven](#) , puede usar [Service Resource Transformer](#) para hacerlo.

## Otros recursos

Para obtener más información sobre cómo instalar OrientDB en entornos específicos, consulte las guías a continuación:

- [Instalar con Docker](#)
- [Instalar en Linux Ubuntu](#)
- [Instalar en JBoss AS](#)
- [Instalar en GlassFish](#)
- [Instalar en Ubuntu 12.04 VPS \(DigitalOcean\)](#)
- [Instalar en Vagrant](#)

Lea [Empezando con orientdb en línea](#): <https://riptutorial.com/es/orientdb/topic/2431/empezando-con-orientdb>

---

# Creditos

S. No	Capítulos	Contributors
1	Empezando con orientdb	<a href="#">Community</a> , <a href="#">Lvca</a>