

Asignatura

# Bases de datos



**UNIVERSAE**  
Instituto Superior de FP

Asignatura

# Bases de datos

## UNIDAD 4

Anexo. Sistemas gestores de bases de datos



**UNIVERSAE**  
Instituto Superior de FP

# Sistema gestor de bases de datos

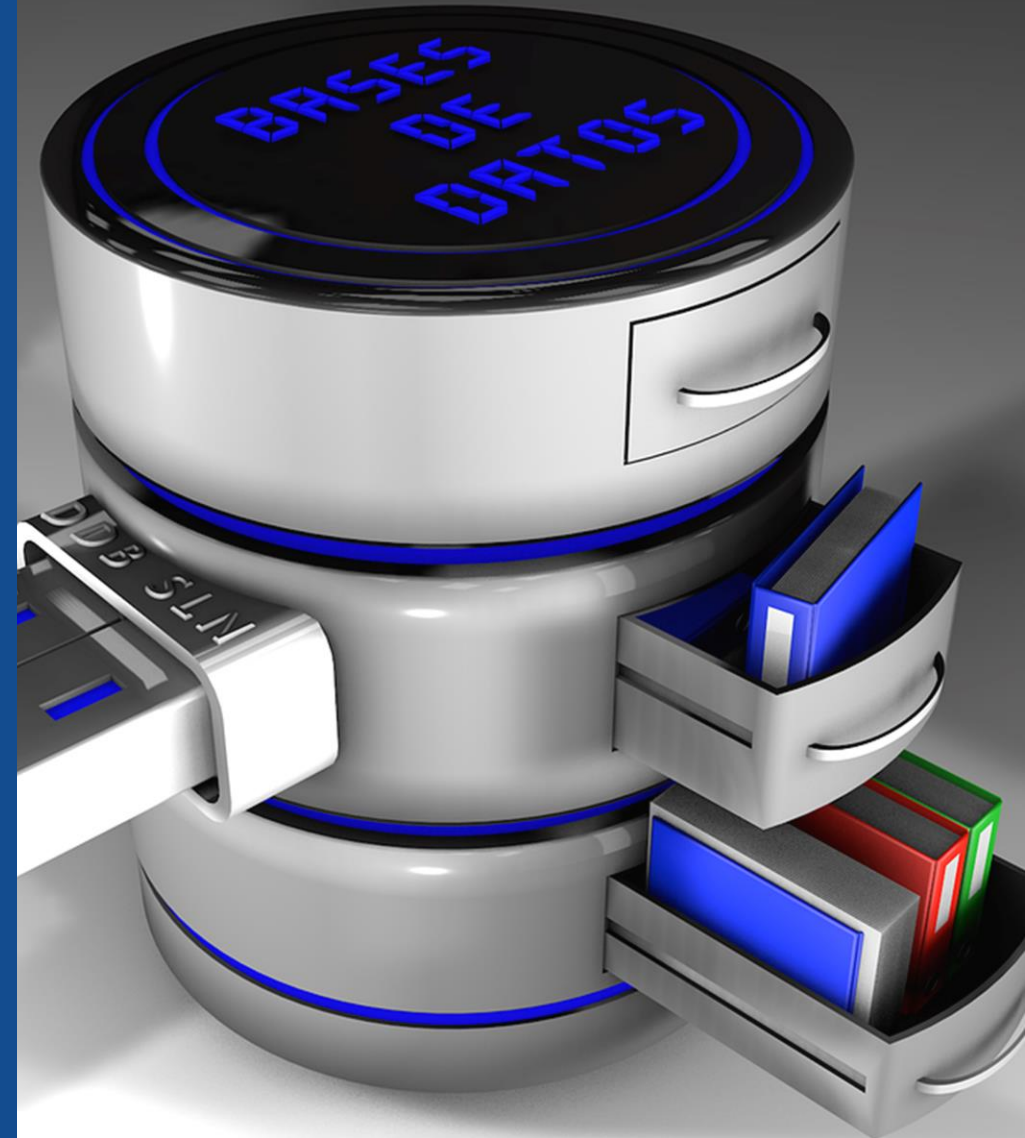
- Servidor de base de datos
- Permite administrar y gestionar una base de datos
  - Almacenamiento de datos
  - Gestión
  - Protección (Seguridad)
- Es necesario para poder utilizar clientes de base de datos.

## Ejemplos

- MySQL
- MariaDB
- Oracle Database XE

## ¿Cuál escoger?

- Según los recursos que se disponga del sistema.
- Según el tipo de aplicaciones que deba dar respuesta
- Según si tienen algún coste.
- Dependiendo del tipo SGDB, puede haber distintos clientes. Por ejemplo, **SQL Developer** sirve para **MySQL** u **Oracle Database**



## Enlaces importantes

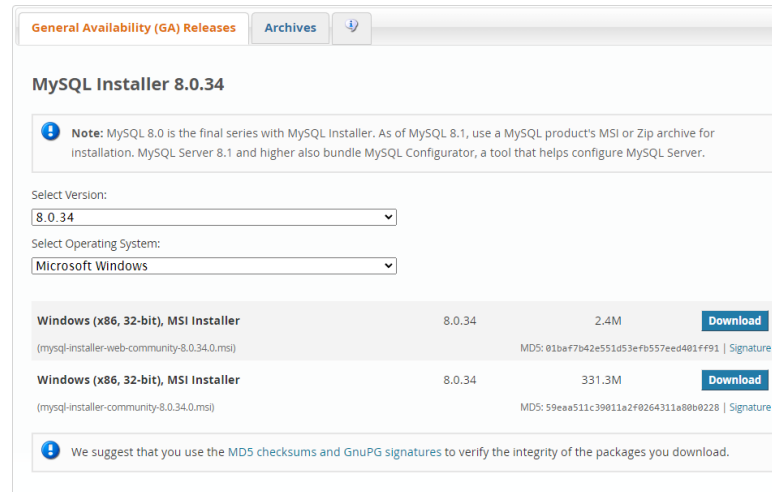
- Manual oficial de instalación.  
<https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/installing.html>
- Enlace oficial de descargas  
<https://dev.mysql.com/downloads/>

## Procedimiento en windows

- Descargar el paquete instalador de la página oficial.
- Seguir los pasos del asistente de instalación

## Procedimiento en Linux

- Guía  
<https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/linux-installation.html>
- Determinar la distribución de Linux a utilizar
- Elegir el método de instalación de paquetes
  - Apt, Yum, Rpm, Deb, Docker, etc..
- Elegir si hacer una instalación en línea o descargando el paquete instalado

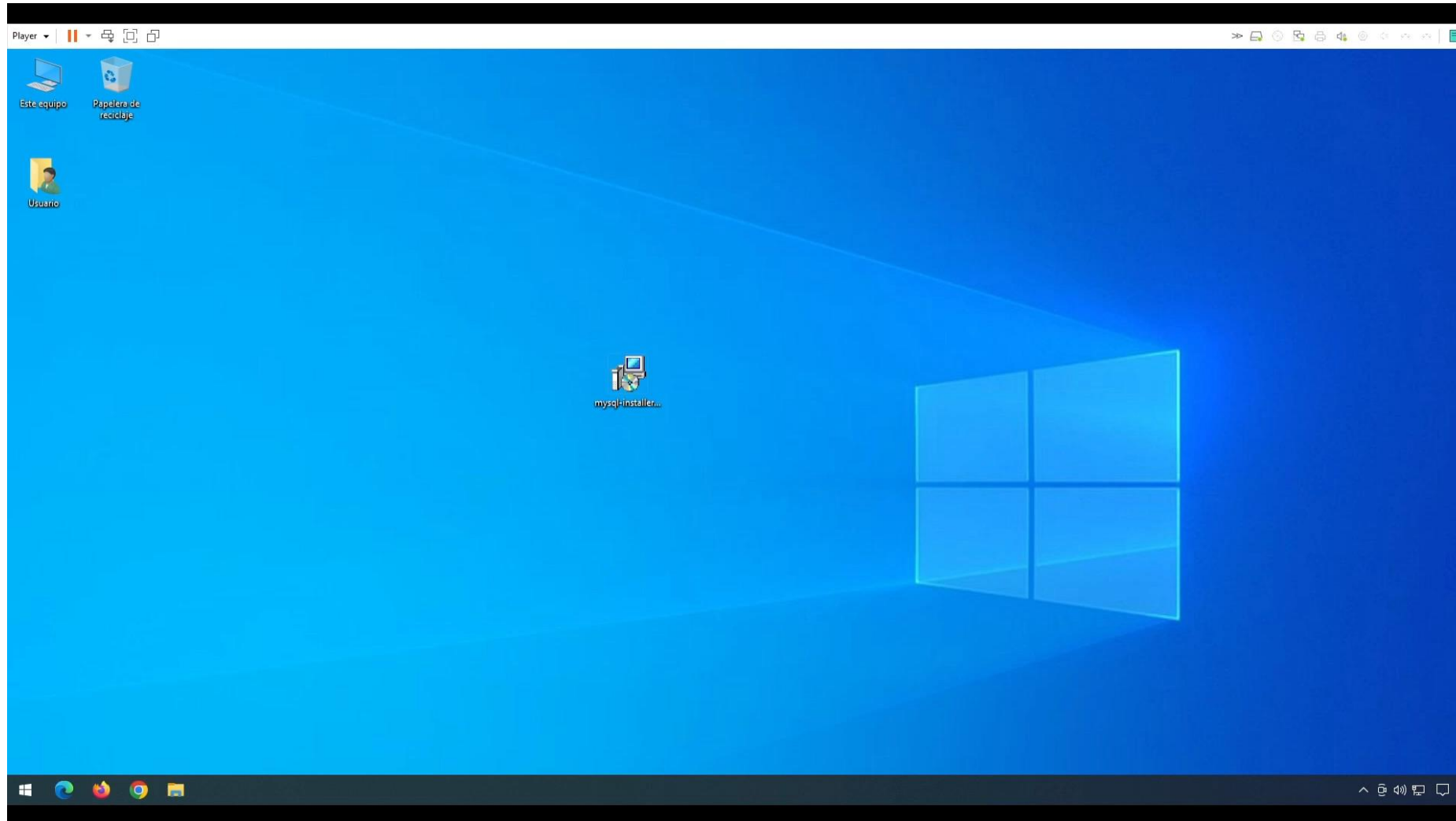


The screenshot shows the MySQL Installer 8.0.34 download page. It features a navigation bar with 'General Availability (GA) Releases', 'Archives', and a download icon. A note states that MySQL 8.0 is the final series with the MySQL Installer, and users should use the MSI or Zip archive for installation. Below the note are two dropdown menus: 'Select Version' (set to 8.0.34) and 'Select Operating System' (set to Microsoft Windows). A table lists two download options for Windows (x86, 32-bit), MSI Installer: a web community version (2.4M) and a community MSI version (331.3M). Each row includes a 'Download' button and an MDS checksum. A footer note suggests using MDS checksums and GnuPG signatures to verify package integrity.

| Operating System                             | Version | Size   | Download                 |
|--|---------|--|--------------------------|
| Windows (x86, 32-bit), MSI Installer         | 8.0.34  | 2.4M   | <a href="#">Download</a> |
| (mysql-installer-web-community-8.0.34.0.msi) |         | MDS: 01baef7b42e551d53efb557eed401ff91   Signature |                          |
| Windows (x86, 32-bit), MSI Installer         | 8.0.34  | 331.3M   | <a href="#">Download</a> |
| (mysql-installer-community-8.0.34.0.msi)     |         | MDS: 59eaa511c39011a2f0264311a00b0228   Signature  |                          |

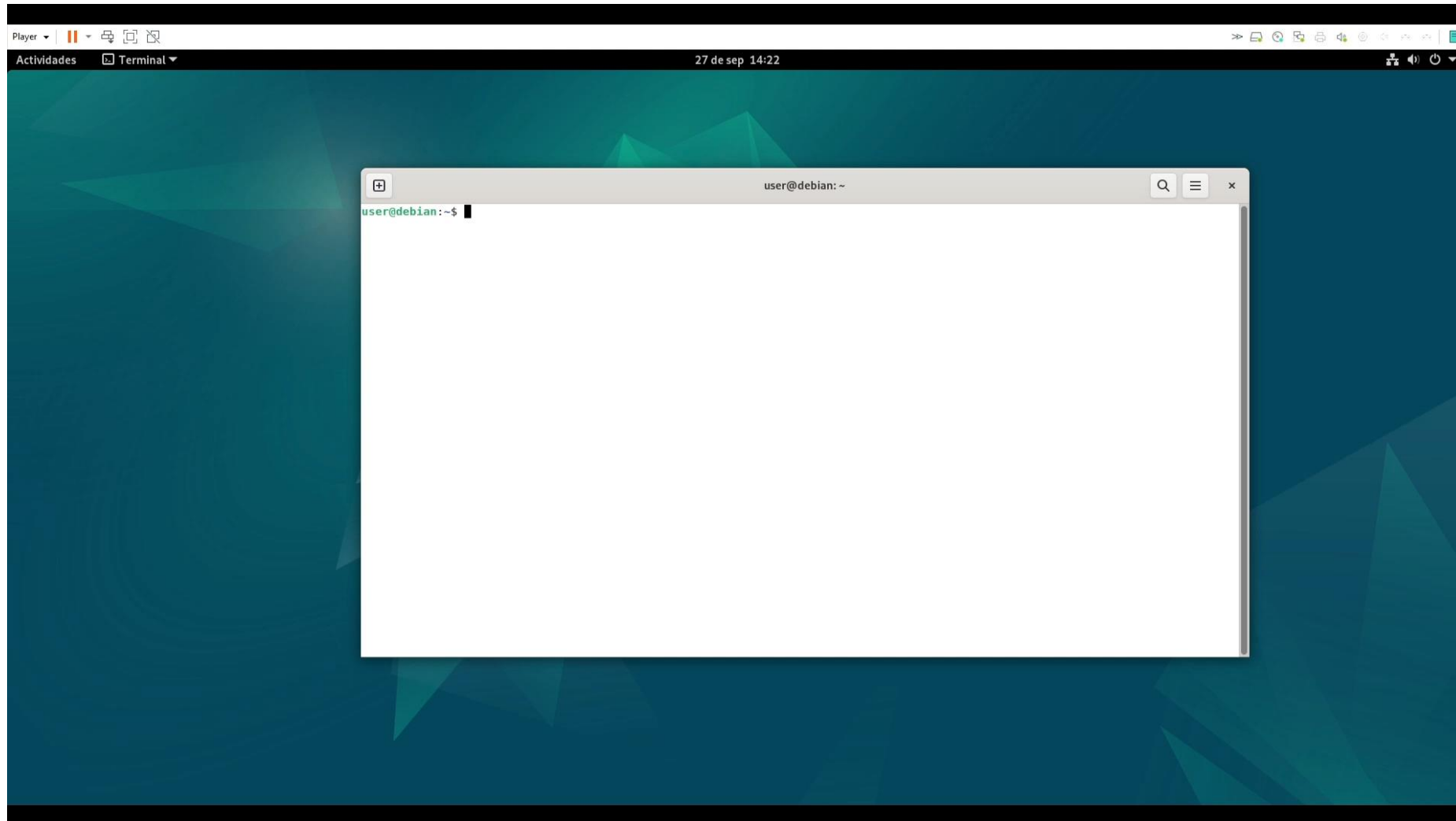


# Instalación. MySQL en Windows





# Instalación. MySQL en Linux





# Oracle Database XE

## Enlaces importantes

- Página oficial  
<https://www.oracle.com/es/database/technologies/appdev/xe.html>
- Guías de instalación  
<https://www.oracle.com/es/database/technologies/appdev/xe/quickstart.html>
- Descarga  
<https://www.oracle.com/es/database/technologies/xe-downloads.html>

## Procedimiento en windows

- Descargar el paquete instalador de la página oficial.
- Seguir los pasos del asistente de instalación

### Oracle Database XE Downloads

#### Oracle Database 21c Express Edition

##### Download

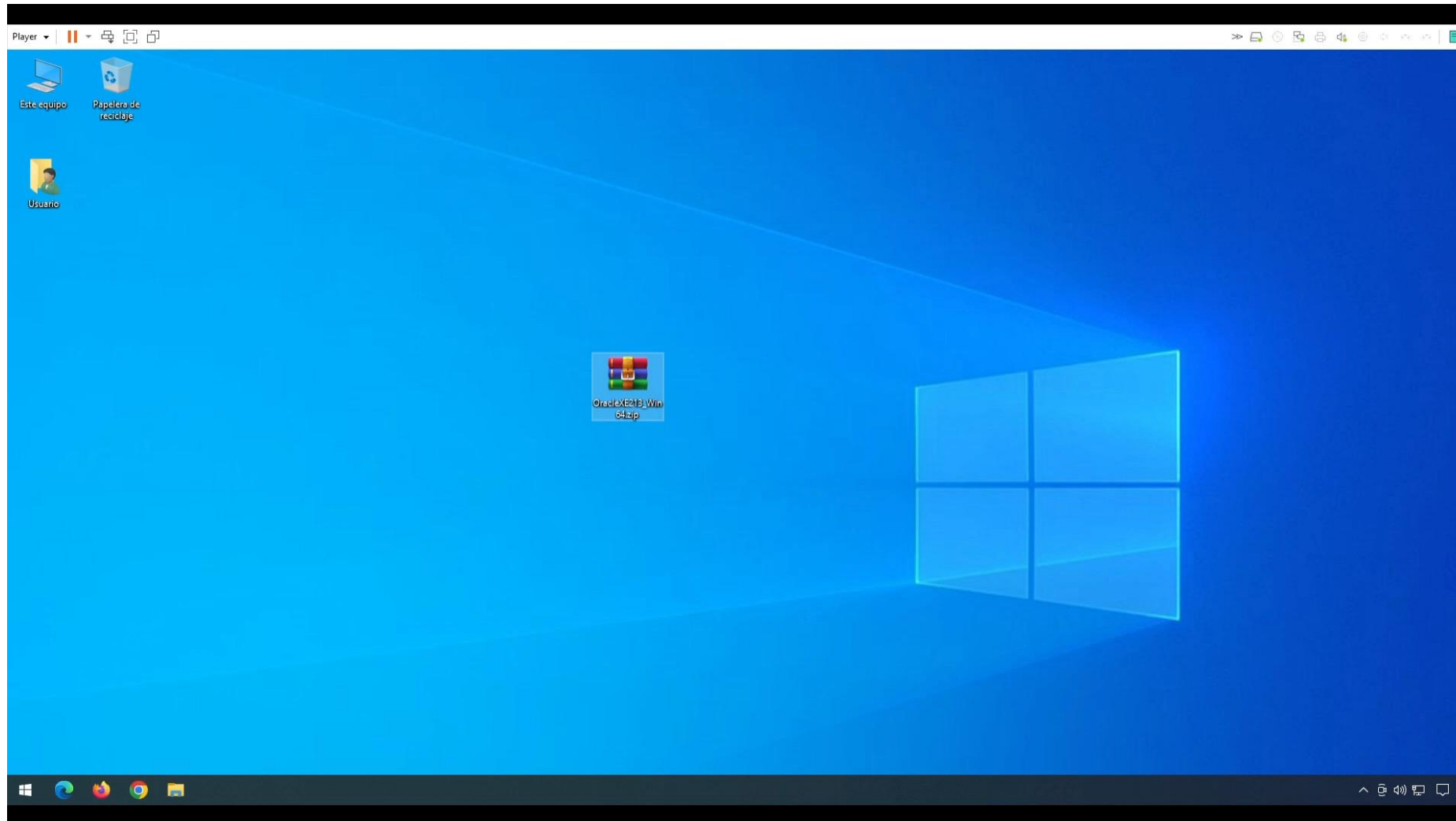
 Oracle Database 21c Express Edition for Windows x64

 Oracle Database 21c Express Edition for Linux x64 ( OL8 )

 Oracle Database 21c Express Edition for Linux x64 ( OL7 )



# Instalación. Oracle DB XE en Windows







# Resumen

1. Sistemas gestores de bases de datos
2. MySQL
3. Instalación. MySQL en Windows
4. Instalación. MySQL en Linux
5. Oracle Database XE
6. Instalación. Oracle DB XE en Windows

The background is a solid blue color. Overlaid on this are several faint, light-blue geometric patterns. These include a grid of small squares that form larger, irregular shapes, and numerous small, light-blue arrows pointing in various directions. The overall effect is a sense of movement and digital connectivity.

# UNIVERSAE

— CHANGE YOUR WAY —