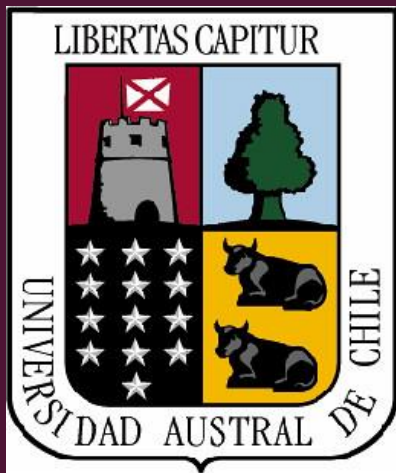


TALLER DE PROGRAMACIÓN

UNIDAD 2: BASES DE DATOS

PROFESOR GERMÁN BARRIENTOS

PROFESOR JOEL TORRES



QUÉ APRENDEREMOS

- Qué es una Base de Datos.
- Qué es un Sistema Gestor de Base de Datos (SGBD - DBMS)
- Qué es un Sistema de gestión de Base de Datos Relacional (RDBMS)
- Definición de DDL y DML
- Entorno de RDBMS
- SQL

QUÉ ES UNA BASE DE DATOS

- Es una colección organizada lógicamente, para satisfacer las necesidades de información de una organización.

Compartida

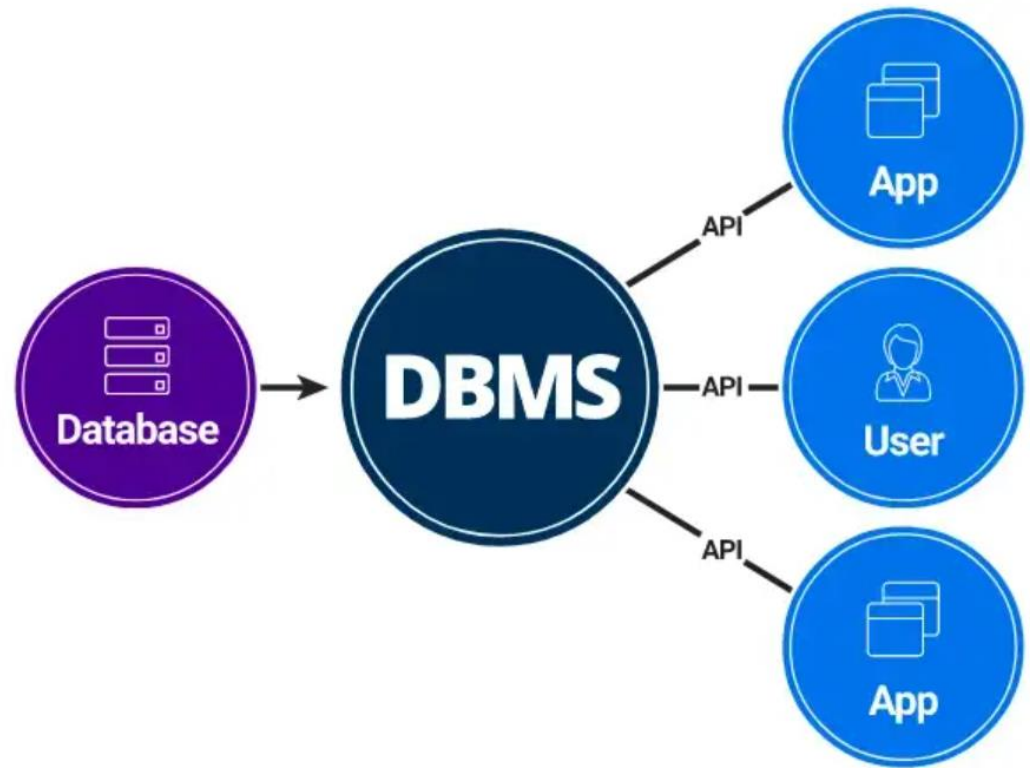
Relacionados
(entidades y relaciones)

Descripción
de los datos

Satisface
necesidades de
información

SISTEMA GESTOR DE BASE DE DATOS

- Es un sistema de software que permite a los usuarios definir, crear, mantener y controlar el acceso a una base de datos.
- Sirve de interfaz para el usuario el cliente y las distintas aplicaciones utilizadas.



SISTEMA DE GESTIÓN DE BASE DE DATOS RELACIONAL

- Un RDBMS es un tipo de DBMS con una estructura de tabla basada en filas que conecta elementos de datos relacionados e incluye funciones que mantienen la seguridad, precisión, integridad y consistencia de los datos.



ENTORNO DE RDBMS

- Algunos sistemas de administración de bases de datos relacionales (RDBMS) populares son Microsoft SQL Server, Oracle, Sybase, IBM DB2, Informix, PostgreSQL y MySQL. El JDK incluye ahora un **RDBMS** puro de Java, conocido como **Java DB**.



LENGUAJE DE CONSULTA ESTRUCTURADA (SQL)

Es un lenguaje estándar internacional que se utiliza con la base de datos, este lenguaje sirve para realizar consultas y para manipular datos.

- Lenguaje de definición de datos (DDL)
- Lenguaje de manipulación de datos (DML)

DDL

- Lenguaje de definición de datos, se utilizan para describir una base de datos, definir su estructura, para crear objetos y para crear los subobjetos de la tabla.

Definir

Crear

DML

- Lenguaje de manipulación de datos, se utilizan para controlar la información contenida en la base de datos.

Insertar

Actualizar

Eliminar

Extraer

INSTALAR MYSQL

Descargar el instalador msi que pesa 431.7M de la siguiente url.

MySQL :: Download MySQL Installer

Select Operating System:

Microsoft Windows

Windows (x86, 32-bit), MSI Installer

8.0.34

2.4M

[Download](#)

(mysql-installer-web-community-8.0.34.0.msi)

MD5: 01baf7b42e551d53efb557eed401ff91 | [Signature](#)

Windows (x86, 32-bit), MSI Installer

8.0.34

331.3M

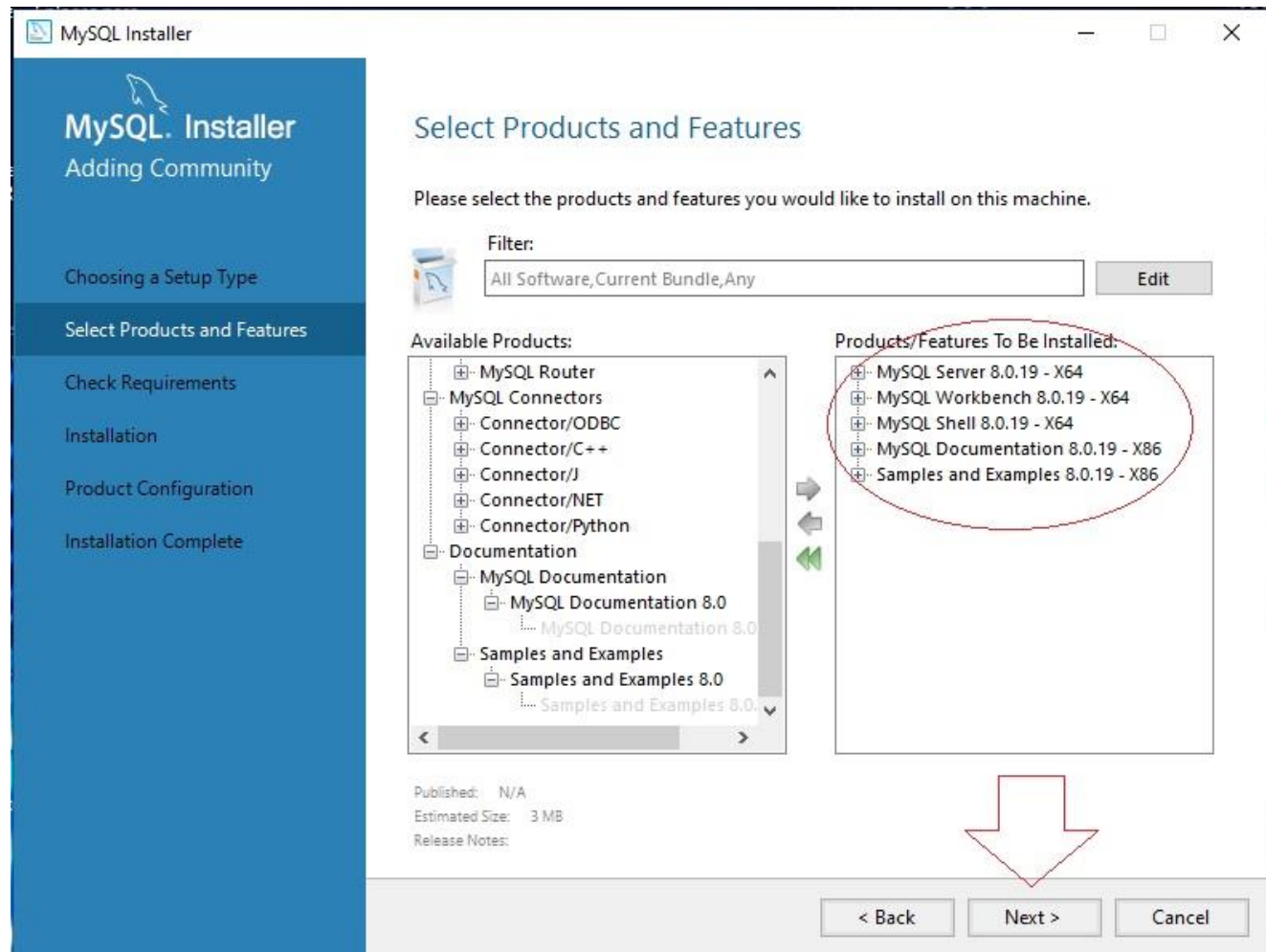
[Download](#)

(mysql-installer-community-8.0.34.0.msi)

MD5: 59eaa511c39011a2f0264311a80b0228 | [Signature](#)

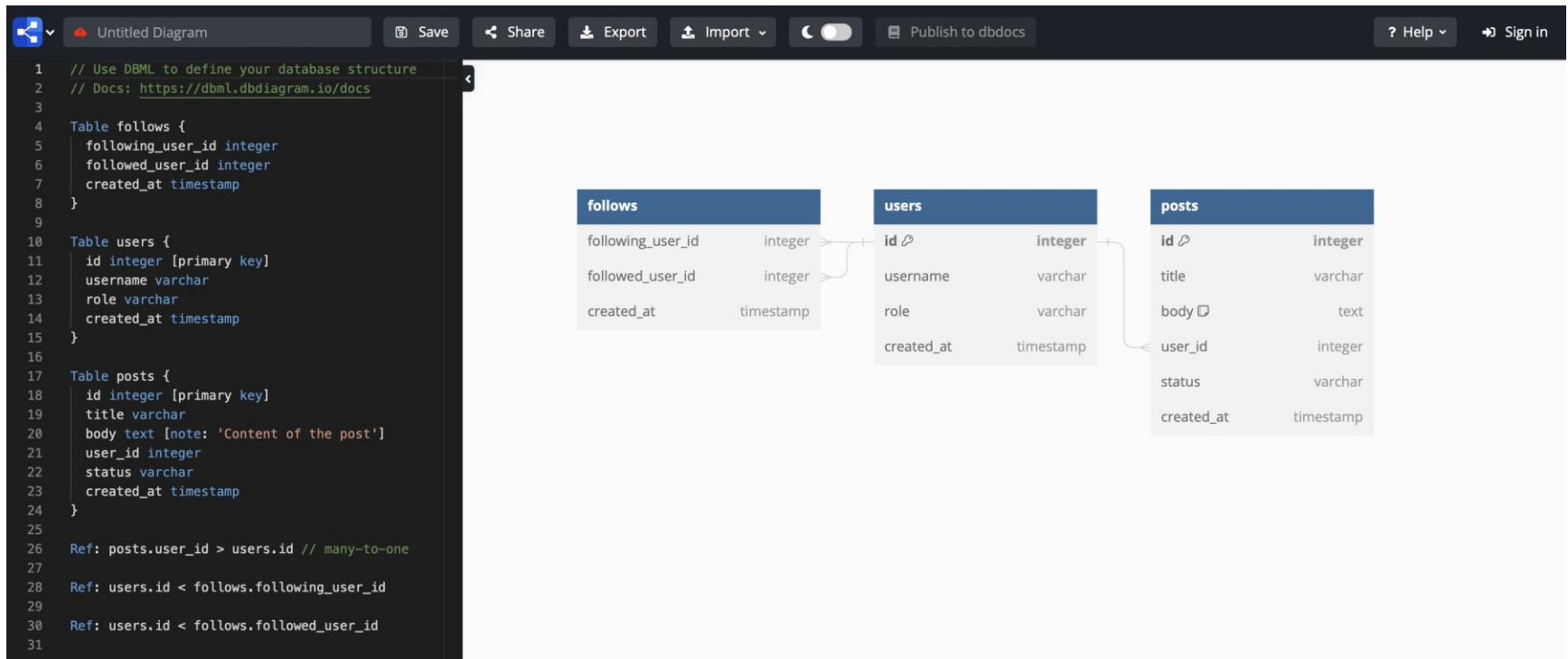
INSTALAR MYSQL

Seleccionar:



OPCIÓN ONLINE

■ <https://dbdiagram.io/d>



TALLER DE PROGRAMACIÓN

UNIDAD 2: BASES DE DATOS

PROFESOR GERMÁN BARRIENTOS

PROFESOR JOEL TORRES

