

# Exportar

Para exportar a xml lo primero sera crear un usuario llamado ODBC y otorgarle privilegios, este es el usuario que windows usa por defecto para trabajar con comandos de bases de datos.

Ya hecho esto, iremos hasta la carpeta en la que se encuentra mysql en 'Archivos de programa'. Ahi ejecutaremos el comando 'mysqldump --xml base de datos > nombrearchivo.xml'

```
C:\Archivos de programa\mysql\MySQL Workbench 8.0>mysqldump --xml pruebaexamen > pruebaexamen.xml
C:\Archivos de programa\mysql\MySQL Workbench 8.0>
```

Esto nos dejara dentro de dicha carpeta un archivo xml que contiene la estructura y datos de la base de datos

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="1" ?>
<mysqldump xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <database name="pruebaexamen">
    <table_structure name="alumno">
      <field Field="nmat" Type="int unsigned" Null="NO" Key="PRI" Extra="" Comment=""/>
      <field Field="nombre" Type="varchar(20)" Null="YES" Key="" Extra="" Comment=""/>
      <field Field="direccion" Type="varchar(30)" Null="YES" Key="" Extra="" Comment=""/>
      <field Field="fecha_nac" Type="date" Null="YES" Key="" Extra="" Comment=""/>
      <field Field="nota_expediente" Type="float" Null="YES" Key="" Extra="" Comment=""/>
      <key Table="alumno" Non_unique="0" Key_name="PRIMARY" Seq_in_index="1" Column_name="nmat" Collat:
      options Name="alumno" Engine="InnoDB" Version="10" Row_format="Dynamic" Rows="3" Avg_row_length:
      Create_options="" Comment=""/>
    </table_structure>
    <table_data name="alumno">
      <row>
        <field name="nmat">1</field>
        <field name="nombre">Alumno1</field>
        <field name="direccion">dir1</field>
        <field name="fecha_nac">2004-07-19</field>
        <field name="nota_expediente">8</field>
      </row>
      <row>
        <field name="nmat">2</field>
        <field name="nombre">Alumno2</field>
        <field name="direccion">dir2</field>
        <field name="fecha_nac">2010-07-19</field>
        <field name="nota_expediente">5</field>
      </row>
      <row>
        <field name="nmat">3</field>
        <field name="nombre">Alumno3</field>
        <field name="direccion">dir3</field>
        <field name="fecha_nac">2015-07-19</field>
        <field name="nota_expediente">4</field>
      </row>
    </table_data>
  </database>
</mysqldump>
```

Ahora bien, si lo que queremos es unicamente la estructura de la tabla ejecutaremos el comando  
'mysqldump --no-data --xml base de datos > nombrearchivo.xml'

```
C:\Archivos de programa\mysql\MySQL Workbench 8.0>mysqldump --no-data --xml ebanca > ebanca.xml  
C:\Archivos de programa\mysql\MySQL Workbench 8.0>
```

```
<mysqldump xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">  
  <database name="ebanca">  
    <table_structure name="clientes">  
      <field Field="codigo_cliente" Type="int" Null="NO" Key="PRI" Extra="auto_increment" Comment=""/>  
      <field Field="dni" Type="int" Null="NO" Key="UNI" Extra="" Comment=""/>  
      <field Field="nombre" Type="char(20)" Null="NO" Key="" Extra="" Comment=""/>  
      <field Field="apellido1" Type="char(20)" Null="NO" Key="" Extra="" Comment=""/>  
      <field Field="apellido2" Type="char(20)" Null="YES" Key="" Extra="" Comment=""/>  
      <field Field="direccion" Type="char(50)" Null="NO" Key="" Extra="" Comment=""/>  
      <field Field="region" Type="varchar(45)" Null="YES" Key="" Extra="" Comment=""/>  
      <field Field="email" Type="varchar(70)" Null="YES" Key="" Extra="" Comment=""/>  
      <key Table="clientes" Non_unique="0" Key_name="PRIMARY" Seq_in_index="1" Column_name="codigo_cliente" Collatio  
      <key Table="clientes" Non_unique="0" Key_name="idni" Seq_in_index="1" Column_name="dni" Collation="A" Cardinal  
      <options Name="clientes" Engine="InnoDB" Version="10" Row_format="Dynamic" Rows="20" Avg_row_length="819" Data  
      Update_time="2024-04-26 09:34:26" Collation="latin1_swedish_ci" Create_options="" Comment=""/>  
    </table_structure>  
    <table_structure name="cuentas">  
      <field Field="fecha_creacion" Type="date" Null="NO" Key="MUL" Extra="" Comment=""/>  
      <field Field="saldo" Type="int" Null="NO" Key="" Default="0" Extra="" Comment=""/>  
      <field Field="cod_cuenta" Type="int" Null="NO" Key="PRI" Extra="" Comment=""/>  
      <field Field="cod_cliente" Type="int" Null="NO" Key="MUL" Extra="" Comment=""/>  
      <key Table="cuentas" Non_unique="0" Key_name="PRIMARY" Seq_in_index="1" Column_name="cod_cuenta" Collation="A"  
      <key Table="cuentas" Non_unique="1" Key_name="cc1" Seq_in_index="1" Column_name="cod_cliente" Collation="A" Ca  
      <key Table="cuentas" Non_unique="1" Key_name="fc" Seq_in_index="1" Column_name="fecha_creacion" Collation="A"  
      <key Table="cuentas" Non_unique="1" Key_name="fc" Seq_in_index="2" Column_name="cod_cliente" Collation="A" Car  
      <key Table="cuentas" Non_unique="1" Key_name="cfc" Seq_in_index="1" Column_name="fecha_creacion" Collation="A"  
      <key Table="cuentas" Non_unique="1" Key_name="cfc" Seq_in_index="2" Column_name="cod_cliente" Collation="A" Ca  
      <options Name="cuentas" Engine="InnoDB" Version="10" Row_format="Dynamic" Rows="36" Avg_row_length="455" Data  
      Collation="latin1_swedish_ci" Create_options="" Comment=""/>  
    </table_structure>  
    <triggers name="cuentas">  
      <trigger Trigger="numeros_rojos" sql_mode="ONLY_FULL_GROUP_BY,STRICT_TRANS_TABLES,NO_ZERO_IN_DATE,NO_ZERO_DATE  
      </trigger>  
    </triggers>  
  </database>  
</mysqldump>
```

## IMPORTAR

No he encontrado ningun comando que permita crear una base de datos en base a un archivo xml, si que he encontrado un comando que permite insertar la estructura de una tabla en xml a una tabla previamente creada manualmente