



# **Adventureworks**

# Introducción

Para sumar experiencia, queremos presentarte una nueva base de datos. ¿Qué características tiene esta base de datos? Se aproxima más a un escenario real, donde vamos a tener muchas tablas que registran datos de un sistema desde distintas perspectivas.

**Adventureworks** es una empresa de venta de bicicletas y artículos deportivos.

Esta base de datos registra información de:

- Productos (Todas las tablas que inician con products).
- Ventas y facturación (Todas las tablas que inician con Sales).
- Empleados (Employee)
- Clientes (Customer)
- Vendedores/Proveedores (Vendor)

Y otras tablas relacionadas.

Te proponemos descargar la base en el siguiente **LINK.** 



- 1. Descarga el archivo adventureworks.sql y abrilo workbench.
- **2.** Ejecutalo y espera hasta que termine de ejecutar e implementar todas las tablas.

```
local ×
Edit View Query Database Server Tools Scripting Help
TE DATABASE IF NOT EXISTS `adventureworks` /*!40100 DEFAULT CHARACTER SET latin1 */;
  2 • USE `adventureworks`;
        -- MySQL dump 10.13 Distrib 5.7.17, for Win64 (x86_64)
        -- Host: 127.0.0.1 Database: adventureworks
        -- Server version 5.6.14
  9 • /*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
 10 • /*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
 11 • /*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
 12 • /*!40101 SET NAMES utf8 */;
 13 • /*!40103 SET @OLD_TIME_ZONE=@@TIME_ZONE */;
 14 • /*!40103 SET TIME_ZONE='+00:00' */;
 15 • /*!40014 SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0 */;
 16 • /*!40014 SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS, FOREIGN_KEY_CHECKS=0 */;
 17 • /*!40101 SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE, SQL_MODE='NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO' */;
 18 • /*!40111 SET @OLD_SQL_NOTES=@@SQL_NOTES, SQL_NOTES=0 */;
Output :::
Action Output
```



### Consignas

A continuación encontrarás una serie de ejercicios para practicar:

#### Where

**1.** Mostrar el nombre, precio y color de los accesorios para asientos de las bicicletas cuyo precio sea mayor a 100 pesos

Tablas: Production.Product

Campos: Name, ListPrice, Color

# Operadores & joins

1. Mostrar los empleados que tienen más de 90 horas de vacaciones

Tablas: HumanResources.Employee

Campos: VacationHours, BusinessEntityID

2. Mostrar el nombre, precio y precio con iva de los productos con precio distinto de cero

Tablas:Production.Product

Campos: Name, ListPrice

**3.** Mostrar precio y nombre de los productos 776, 777, 778

Tablas:Production.Product

Campos: ProductID, Name, ListPrice

#### Order by



1. Mostrar las personas ordenadas primero por su apellido y luego por su nombre

Tablas:Person.Person

Campos: Firstname, Lastname

### Funciones de agregación

1. Mostrar la cantidad y el total vendido por productos

Tablas: Sales.SalesOrderDetail

Campos: LineTotal

#### **Group by**

1. Mostrar el código de subcategoría y el precio del producto más barato de cada una de ellas

Tablas: Production.Product

Campos: ProductSubcategoryID, ListPrice

### Having

 Mostrar todas las facturas realizadas y el total facturado de cada una de ellas ordenado por número de factura pero sólo de aquellas órdenes superen un total de \$10.000

Tablas: Sales.SalesOrderDetail
Campos: SalesOrderID, LineTotal

#### Joins



1. Mostrar los empleados que también son vendedores

Tablas: HumanResources.Employee, Sales.SalesPerson

Campos: BusinessEntityID

2. Mostrar los empleados ordenados alfabéticamente por apellido y por nombre

Tablas: HumanResources.Employee, Person.Person Campos: BusinessEntityID, LastName, FirstName