



Certified Tech
Developer

The Ultimate Degree

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.

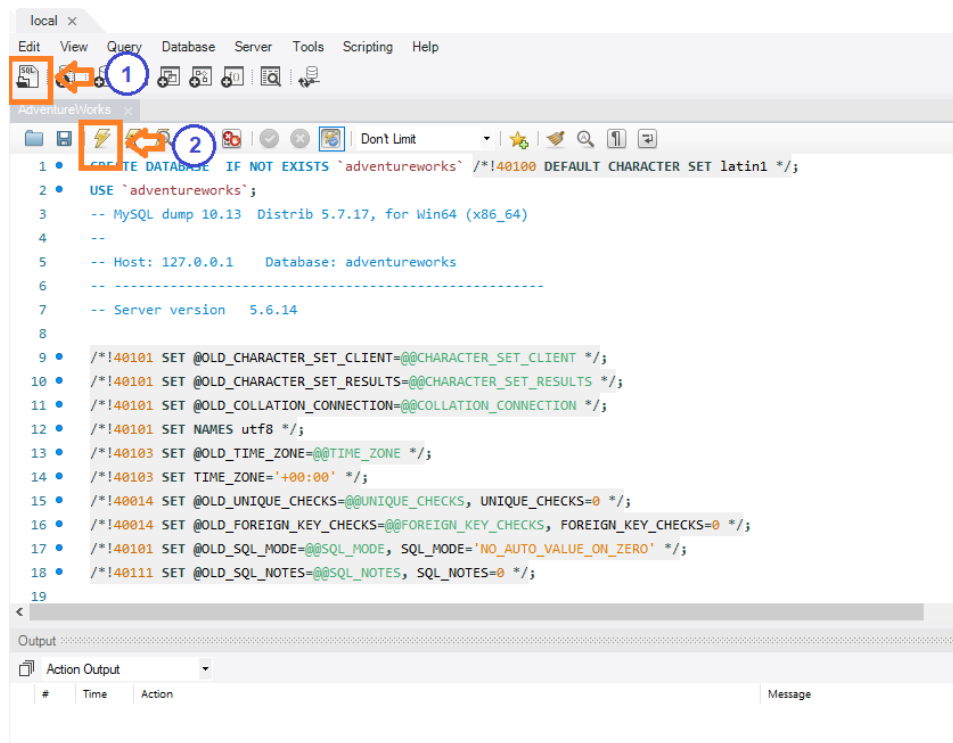
Esta base de datos registra información de:

- 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 ábrelo workbench.
2. Ejecútalo y espera hasta que termine de ejecutar e implementar todas las tablas.



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

1. 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