

# Unidad Profesional interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas

---

**Equipo:** 3

**UAP:** Bases de datos distribuidas

**Profesor:** Carlos De La Cruz Sosa

**Actividad:** Análisis de la BD AdventureWorks

**Carrera:** Ingeniería en Telemática

**Grupo:** 3TV2

**Fecha de entrega: 01-Noviembre-2021**

# Tablas de la BD AdventureWorks2019

Esquema	Nombre de la Tabla
Person	Address
Person	AddressType
dbo	AWBuildVersion
Production	BillOfMaterials
Person	BusinessEntity
Person	BusinessEntityAddress
Person	BusinessEntityContact
Person	ContactType
Person	CountryRegion
Sales	CountryRegionCurrency
Sales	CreditCard
Production	Culture
Sales	Currency
Sales	CurrencyRate
Sales	Customer
dbo	DatabaseLog
HumanResources	Department
Production	Document
Person	EmailAddress
HumanResources	Employee
HumanResources	EmployeeDepartmentHistory
HumanResources	EmployeePayHistory
dbo	ErrorLog
Production	Illustration
HumanResources	JobCandidate
Production	Location
Person	Password
Person	Person
Sales	PersonCreditCard
Person	PersonPhone
Person	PhoneNumberType
Production	Product
Production	ProductCategory
Production	ProductCostHistory
Production	ProductDescription
Production	ProductDocument
Production	ProductInventory
Production	ProductListPriceHistory

<b>Production</b>	ProductModel
<b>Production</b>	ProductModelIllustration
<b>Production</b>	ProductModelProductDescriptionCulture
<b>Production</b>	ProductPhoto
<b>Production</b>	ProductProductPhoto
<b>Production</b>	ProductReview
<b>Production</b>	ProductSubcategory
<b>Purchasing</b>	ProductVendor
<b>Purchasing</b>	PurchaseOrderDetail
<b>Purchasing</b>	PurchaseOrderHeader
<b>Sales</b>	SalesOrderDetail
<b>Sales</b>	SalesOrderHeader
<b>Sales</b>	SalesOrderHeaderSalesReason
<b>Sales</b>	SalesPerson
<b>Sales</b>	SalesPersonQuotaHistory
<b>Sales</b>	SalesReason
<b>Sales</b>	SalesTaxRate
<b>Sales</b>	SalesTerritory
<b>Sales</b>	SalesTerritoryHistory
<b>Production</b>	ScrapReason
<b>HumanResources</b>	Shift
<b>Purchasing</b>	ShipMethod
<b>Sales</b>	ShoppingCartItem
<b>Sales</b>	SpecialOffer
<b>Sales</b>	SpecialOfferProduct
<b>Person</b>	StateProvince
<b>Sales</b>	Store
<b>Production</b>	TransactionHistory
<b>Production</b>	TransactionHistoryArchive
<b>Production</b>	UnitMeasure
<b>Purchasing</b>	Vendor
<b>Production</b>	WorkOrder
<b>Production</b>	WorkOrderRouting

# Esquemas de la BD AdventureWorks

Esquema	Objetivo
<b>HumanResources</b>	Sus relaciones contienen información de los empleados que trabajan de la empresa ficticia AdventureWorks (Solo información de que tienen que ver en la empresa)
<b>Person</b>	Almacena en sus relaciones las direcciones y nombres tanto de clientes de manera individual como de sus proveedores y datos de los empleados (Info de contacto)
<b>Production</b>	Este esquema en sus relaciones almacena registros de sus productos fabricados, así como información detallada de como se categorizan, que modelo son y los precios asociados
<b>Sales</b>	Este esquema mantiene en sus relaciones datos de las ventas de manera detallada (métodos de pago, lugar donde se hizo, fecha, etc.) realizadas a clientes solo tomando en cuenta los productos que existen en el esquema: "Production"
<b>dbo</b>	Este esquema guarda en sus relaciones información en general sobre la base de datos (Procedimientos almacenados existentes, disparadores, versión, etc.)
<b>Purchasing</b>	Finalmente, este esquema guarda información sobre las compras de piezas y productos a los proveedores

# Descripción de cada tabla:

Estas descripciones son precisas, pues la misma base de datos nos entrega cada una de estas descripciones. El trabajo siguiente presenta en una colección todas las descripciones de las tablas corregidas para que se entiendan al idioma español.

## Person.Address

Guarda información de dirección postal para clientes, empleados y proveedores.

## Person.AddressType

Guarda los tipos de direcciones almacenadas en la tabla de direcciones (Address), por ejemplo una oficina o casa.

## dbo.AWBuildVersion

Solo almacena el número de versión actual de la base de datos de muestra de AdventureWorks

## Production.BillOfMaterials

Guarda los elementos necesarios para fabricar las bicicletas y subconjuntos de bicicletas, además, Identifica la relación jerárquica entre un producto principal y sus componentes.

## Person.BusinessEntity

Guarda las fuentes de la identificación que conecta a proveedores, clientes y empleados con la dirección y la información de contacto.

## Person.BusinessEntityAddress

Esta es una tabla de referencias cruzadas que mapean clientes, proveedores y empleados con sus direcciones.

## Person.BusinessEntityContact

Esta es una tabla de referencias cruzadas de tiendas, proveedores y empleados con personas.

## Person.ContactType

Tabla de búsqueda que contiene los tipos de contactos de solo las entidades comerciales.

## Person.CountryRegion

Tabla de búsqueda que contiene los códigos estándar ISO para países y regiones (ej: para México es MX).

## Sales.CountryRegionCurrency

Esta es una tabla de referencias cruzadas que asigna códigos de moneda ISO a un país o región (ej: para MX es MXN ).

## Sales.CreditCard

Guarda la información de la tarjeta de crédito del cliente que realice una compra con dicho método de pago.

## Production.Culture

Tabla de búsqueda que contiene los idiomas en los que se almacenan algunos datos de AdventureWorks.

## Sales.Currency

Tabla de búsqueda que contiene monedas ISO estándar (ej: para México es MXN descrito como "Mexican peso").

## Sales.CurrencyRate

Guarda los tipos de cambio de las diferentes monedas.

## Sales.Customer

Guarda la información actual del cliente. Consulta también las tablas “Pearson” y “Store”.

## dbo.DatabaseLog

Esta es una Tabla de auditoría que rastrea todos los cambios DDL (create, drop, truncate, alter, rename, etc.) realizados en la base de datos AdventureWorks. Los datos son capturados por el disparador de la base de datos ddlDatabaseTriggerLog.

## HumanResources.Department

Tabla de búsqueda que contiene los departamentos dentro de la empresa Adventure Works Cycles (ficticia).

## Production.Document

Contiene la categoría de los documentos de mantenimiento del producto (de la bicicleta y sus componentes).

## Person.EmailAddress

Guarda el/los correos electrónicos a una persona.

## HumanResources.Employee

Esta tabla guarda información del empleado de la empresa Adventure Works Cycles ,como: salario, departamento y cargo.

## HumanResources.EmployeeDepartmentHistory

Guarda los traslados de departamento de los empleados a lo largo del tiempo.

## HumanResources.EmployeePayHistory

Guarda el historial de pago de los empleados.

## dbo.ErrorLog

tabla de auditoría sobre los errores de seguimiento en la base de datos AdventureWorks que son detectados por el bloque CATCH de una construcción TRY ... CATCH. Los datos se insertan mediante el procedimiento almacenado dbo.uspLogError cuando se ejecutan desde el interior del bloque CATCH de una construcción TRY ... CATCH.

## Production.Illustration

Guarda los archivos para descargar los diagramas de montaje de las bicicletas.

## HumanResources.JobCandidate

Guarda los currículums presentados a Recursos Humanos por solicitantes de empleo.

## Production.Location

En esta tabla se registran los inventarios de productos y ubicaciones de fabricación.

## Person.Password

Guarda Información de autenticación hash unidireccional para las personas registradas en la base de datos de AdventureWorks.

## Person.Person

Guarda a los seres humanos involucrados con AdventureWorks: empleados, contactos de clientes y contactos de proveedores.



## Sales.PersonCreditCard

Esta es una tabla de referencias cruzadas que mapea a las personas con la información de su tarjeta de crédito en la tabla CreditCard.

## Person.PersonPhone

Guarda el número de teléfono y tipo de persona asociada a ese teléfono.

## Person.NumberType

Registra el tipo de número de teléfono de una persona.

## Production.Product

Guarda los productos vendidos o utilizados en la fabricación de productos vendidos.

## Production.ProductCategory

Guarda la Categorización de productos de alto nivel.

## Production.ProductCostHistory

Registra los cambios en el costo para fabricar un producto a lo largo del tiempo.

## Production.ProductDescription

Guarda las descripciones de los productos en varios idiomas.

## Production.ProductDocument

Tabla que registra referencias cruzadas de productos con un mapeo de tablas con documentos de productos relacionados.

## Production.ProductInventory

Guarda la información de inventario de los productos.

## Production.ProductListPriceHistory

Cambios en el precio de lista de un producto a lo largo del tiempo.

## Production.ProductModel

Guarda la clasificación del modelo de producto.

## Production.ProductModelIllustration

Guarda los modelos e ilustraciones de productos con un mapeo de tablas de referencia cruzada.

## Production.ProductModelProductDescriptionCulture

Guarda las descripciones de productos con un mapeo de tablas utilizando referencias cruzadas con el idioma en el que está escrita la descripción.

## Production.ProductPhoto

Guarda el código hexadecimal que representa las imágenes de cierto producto.

## Production.ProductProductPhoto

Mapea una tabla referenciando las tablas de Productos y la de fotos de productos.

## Production.ProductReview

Registra las reseñas de los clientes sobre los productos que han comprado.

## Production.ProductSubcategory

Guarda las subcategorías de los productos. Para un mayor entendimiento consulte la tabla ProductCategory.

## Purchasing.ProductVendor

Tabla de referencias cruzadas de los proveedores con los productos que suministran.

## Purchasing.PurchaseOrderDetail

Guarda los productos individuales asociados con una orden de compra específica. Para un mayor entendimiento consulte PurchaseOrderHeader.

## Purchasing.PurchaseOrderHeader

Registra la información general de la orden de compra.

## Sales.SalesOrderDetail

Guarda los productos individuales asociados con un pedido de cliente específico. Para mayor entendimiento consulte SalesOrderHeader.

## Sales.SalesOrderHeader

Registra la información general de pedidos de venta.

## Sales.SalesOrderHeaderSalesReason

Esta es una tabla de referencias cruzadas que mapean pedidos de venta a códigos de motivo de venta.

## Sales.SalesPerson

Guarda la información actual del representante de ventas.

## Sales.SalesPersonQuotaHistory

Registra el seguimiento del desempeño de las ventas.

## Sales.SalesReason

Esta es una tabla de búsqueda de motivos de compra del cliente.

## Sales.SalesTaxRate

Esta es una tabla de búsqueda de tipos impositivos en los tipos de moneda.

## Sales.SalesTerritory

Esta es una tabla de búsqueda de territorio de por las ventas en dicho territorio.

## Sales.SalesTerritoryHistory

Historial de los representantes de ventas que se trasladan a otros territorios para realizar las ventas.

## Production.ScrapReason

Esta es una tabla de búsqueda de motivos de fallas de fabricación.

## HumanResources.Shift

Esta es una tabla de búsqueda de turnos de trabajo para los empleados.

## Purchasing.ShipMethod

Esta es una tabla de búsqueda de empresas para realizar envíos.

## Sales.ShoppingCartItem

La tabla en cuestión contiene pedidos de clientes en línea hasta que se envía o cancela el pedido.

## Sales.SpecialOffer

Esta es una tabla de búsqueda de descuentos de ventas.

## Sales.SpecialOfferProduct

Tablas de referencias cruzadas de productos con descuentos de ofertas especiales.

## Person.StateProvince

Esta es una tabla de búsqueda que contiene el estado y provincia.

## Sales.Store

Clientes (revendedores) de productos Adventure Works.

## Production.TransactionHistory

En esta tabla se guardan registros de cada orden de compra, orden de venta o transacción de orden de trabajo del año hasta la fecha.

## Production.TransactionHistoryArchive

Transacciones de años anteriores.

## Production.UnitMeasure

Tabla de búsqueda de unidades de medida (kg, lb, mm).

## Purchasing.Vendor

Guarda los datos de las empresas a las que Adventure Works Cycles compra piezas u otros bienes.

## Production.WorkOrder

Registra las órdenes de trabajo de fabricación para los productos.

## Production.WorkOrderRouting

Guarda los detalles de la orden de trabajo de la tabla Work .