

**Realiza los siguientes ejercicios con Microsoft Access 2016.**

1. Crea una base de datos nueva llamada “*tiendaInformatica*”.
2. Añade una nueva tabla llamada “*clientes*” **(0,25 puntos)**.
3. Añade en la tabla “*clientes*” los campos siguientes con su tipo y tamaño correspondiente. **(2 puntos)**. Todos tienen que ser campos obligatorios (*requerido = “sí”*). **(0,25 puntos)**.
  - a. *Nombre*: texto corto – tamaño 25.
  - b. *Apellidos*: texto corto – tamaño 50.
  - c. *Dirección*: texto corto – tamaño 75.
  - d. *Población*: texto corto – tamaño 35.
  - e. *Provincia*: texto corto – tamaño 35.
  - f. *Código postal*: texto corto – tamaño 5.
  - g. *Teléfono*: texto corto – tamaño 9.
  - h. *DNI*: texto corto – tamaño 9.
4. Crea la clave principal en el campo “*DNI*” **(0,5 puntos)**.
5. Añade una segunda tabla llamada “*ordenadores*” **(0,25 puntos)**, con los siguientes campos (ten en cuenta el tipo y tamaño correspondiente). **(0,75 puntos)**. Todos los campos son obligatorios **(0,25 puntos)**.
  - a. *Id*: Autonumeración.
  - b. *Fecha de compra*: fecha/hora. Formato *fecha larga*.
  - c. *Método de pago*: texto corto.
6. Crea la clave principal en el campo “*Id*” **(0,5 puntos)**.
7. Añade una tercera tabla llamada “*piezas*” **(0,25 puntos)**, con los siguientes campos (ten en cuenta el tipo y tamaño correspondiente). **(1,25 puntos)**. Todos los campos, a excepción de la *Descripción*, son obligatorios **(0,25 puntos)**.
  - a. *Código*: Autonumeración.
  - b. *Tipo*: texto corto – tamaño 50.
  - c. *Descripción*: texto corto – tamaño 200.
  - d. *Precio*: moneda.
  - e. *Disponible*: Sí/No.
8. Crea la clave principal en el campo “*Código*” **(0,5 puntos)**.

9. Crea las siguientes máscaras de entrada (**1,5 puntos**).

- El DNI del cliente debe de permitir sólo la introducción de 8 dígitos y luego una letra, mostrando un guion entre los dígitos y la letra (este guion no se guardará en el campo DNI de la tabla).
- El código postal debe de permitir sólo la introducción de 5 dígitos.
- El teléfono debe de permitir sólo la introducción de 9 dígitos.

10. Crea las siguientes reglas de validación. Para cada una de ellas, crea un texto de validación adecuado (**0,75 punto**).

- El precio de cada pieza debe de ser un número positivo.
- La fecha de compra del ordenador debe de ser una fecha anterior al día de hoy.
- El método de pago sólo podrá ser “Al contado” o “Tarjeta”.

11. Introduce valores en las tablas. Te muestro ejemplos a continuación (**0,75 puntos**).

**clientes**

Nombre	Apellidos	Dirección	Poblacion	Provincia	Código Post	Teléfono	DNI	Haga clic para agregar
Juan	Martínez Rodríguez	Plaza la Constitución 5, 49B	Teruel	Teruel	44002	696969696	11111111-A	
Maria	Benítez Plumed	Urbanización San Cristóbal 8	Teruel	Teruel	44003	666111333	22222222-B	
Ana	Peralta Sisamón	C/ Mayor 25	Villalba Baja	Teruel	44162	600111222	33333333-C	
*								

**ordenadores**

Id	Fecha de compra	Método de pago	Haga clic para agregar
1	Lunes, 1 de marzo de 2021	Al contado	
2	jueves, 4 de marzo de 2021	Tarjeta	
3	domingo, 7 de marzo de 2021	Tarjeta	
4	viernes, 19 de marzo de 2021	Al contado	
5	viernes, 19 de marzo de 2021	Tarjeta	
*	(Nuevo)		

**piezas**

Código	Tipo	Descripción	Precio	Disponible	Haga clic para agregar
1	Placa base	MSI X470 Gaming Plus Max	94,99 €	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	Placa base	Gigabyte B365M-DS3H	75,99 €	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	Placa base	MSI Z490-A PRO	156,90 €	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	RAM	Kingston HyperX Fury Black 8GB DDR4 3200MHz PC-25600 CL16	50,00 €	<input checked="" type="checkbox"/>	
5	RAM	Kingston HyperX Fury Black 8GB DDR4 2400MHz PC-19200 CL15	48,00 €	<input checked="" type="checkbox"/>	
6	RAM	Crucial DDR4 2400 PC4-19200 8GB CL17	35,99 €	<input checked="" type="checkbox"/>	
7	HDD	Western Digital Blue HDD 1TB 7200rpm SATA3	37,34 €	<input type="checkbox"/>	
8	HDD	Seagate BarraCuda 3.5" 2TB SATA 3	48,99 €	<input checked="" type="checkbox"/>	
9	SSD	GoodRam PX500 SSD 1 TB M.2 PCIe GEN 3 X4 NVMe	120,59 €	<input checked="" type="checkbox"/>	
10	SSD	Kingston A400 SSD 480GB	50,99 €	<input type="checkbox"/>	
11	SSD	Intel Consumer SSD 660p 1TB NVMe M.2 PCI Express 3.0 Retail	105,27 €	<input type="checkbox"/>	
12	Fuente de alimentación	Owlotech BPS Fuentes de Alimentación 600W	24,99 €	<input type="checkbox"/>	
13	Fuente de alimentación	Tempest Gaming GPSU Fuente de Alimentación 650W	39,98 €	<input checked="" type="checkbox"/>	
14	Caja	Nfortec Draco V2 Cristal Templado USB 3.0 RGB Negra	67,99 €	<input type="checkbox"/>	
15	Caja	Nfortec Lynx Cristal Templado USB 3.0 RGB Negra	39,95 €	<input checked="" type="checkbox"/>	
16	Caja	Nfortec Krater Cristal Templado USB 3.0 ARGB Negro	79,80 €	<input type="checkbox"/>	
*	(Nuevo)		0,00 €	<input type="checkbox"/>	