* Índice:

**No se encontraron elementos de tabla de contenido.**

## Diferencia entre FIXED POINT y FLOATING POINT

1. ¿Qué diferencias prácticas existen entre FIXED POINT y FLOATING POINT?
2. Indica algún tipo de dato FIXED POINT y alguno tipo FLOATING POINT.
3. qué ventajas tiene FIXED POINT y qué inconvenientes frente a FLOATING POINT?
4. comprueba que sucede si guardas el número 0.1 como FIXED POINT o como FLOATING POINT (ver en los apuntes como se hace).

## Preguntas

1. ¿Qué diferencias existen entre los tipos CHAR(8) y VARCHAR(8)?
2. ¿Qué diferencias existen entre los tipos DATE, DATETIME, YEAR?
3. ¿Qué diferencias existen entre los tipos INT e INTEGER?
4. ¿Qué diferencias existen entre los tipos TINYINT, SMALLINT, MEDIUMINT, INT, BIGINT?
5. ¿Qué diferencias existen entre los tipos INT y UNSIGNED INT?
6. ¿Qué diferencias existen entre los tipos FLOAT e INT?
7. Cuando un dato se escribe sólo con dígitos numéricos (altura, teléfono, CP,…), ¿cuál es el criterio para discernir si se emplear un tipo de dato numérico (INT,…) o de texto (VARCHAR)
8. Si tenemos dudas a la hora de asignar tamaño a un VARCHAR que va a almacenar un texto porque no está claro cuál es la longitud máxima que puede tener, ¿qué es preferible usar: VARCHAR (35) o VARCHAR (40)?

## Tipos de datos en MySQL

1. Repasa los tipos de datos disponibles en MySQL.
2. A continuación, indica el tipo de datos que utilizarías para almacenar cada uno de los siguientes atributos.

| **ATRIBUTO** | **DATO MYSQL** |
| --- | --- |
| **Edad persona** |  |
| **Kilómetros tiene un coche** |  |
| **DNI/NIF** |  |
| **Fecha de nacimiento** |  |
| **Fecha y hora de entrada en la piscina** |  |
| **estatura persona (m, con decimales)** |  |
| **estatura persona (cm, sin decimales)** |  |
| **Porcentaje de descuento** |  |
| **Dirección postal completa** |  |
| **Nombre persona (con apellidos incluidos)** |  |
| **Primer apellido** |  |
| **Nombre (sin apellidos)** |  |
| **Dirección (completa)** |  |
| **Calle** |  |
| **Número de hijos** |  |
| **Estado civil (soltero, casado, viudo, divorciado)** |  |
| **Nos autoriza a que le enviemos publicidad** |  |
| **(URL) Dirección de Internet** |  |
| **Correo electrónico** |  |
| **Teléfono** |  |
| **NIF** |  |
| **Fotografía** |  |
| **Descripción de un producto** |  |
| **precio (hasta 1.000.000€)** |  |
| **Provincia** |  |
| **SEXO (H / M)** |  |
| **Peso de persona (gr. sin decimales)** |  |
| **Peso de persona (Kg. con decimales)** |  |
| **Matrícula de vehículo** |  |
| **Es mayor de edad** |  |
| **Código postal** |  |
| **salario** |  |
| **Talla ropa (XS, S, M, L XL, XXL, XXXL)** |  |

## Clave primaria

1. Indicar cuál podría ser la clave primaria (PK) de estas entidades

* cliente
* proveedor
* producto en tienda que vende por internet
* coche
* libro de una biblioteca

## Atributos compuestos

1. Descompón los siguientes atributos compuestos en partes:

* dirección del cliente
* nombre del cliente

## Atributo en una relación

1. Crea el modelo Entidad Relación de estos casos (la relación tiene algún atributo):

* En un instituto: Alumnos realizan varios exámenes en varias asignaturas, de cada examen se registra la fecha y nota.
* En una biblioteca: Socios sacan en préstamos libros, se apunta la fecha del préstamo y la fecha de devolución.
* En una clínica veterinaria con varios veterinarios: Veterinario atienda animal y se apunta la fecha-hora, descripción del caso, medidas tomadas.