Ahora vas a familiarizarte con varias tablas de datos de temáticas distintas para que te acostumbres a la estructura de una base de datos y las variables.

Para ello te he preparado varios ejemplos de tablas de datos.

Descarga estos ejemplos e identifica las características que estamos midiendo, el tipo (cuantitativa, cualitativa, ordinal) y las unidades si tienen.

Para cada tabla de datos piensa:

* La/s variable/s respuesta (la/s que quieres analizar)
* La/s variable/s de estudio (la/s que van a afectar a las variables respuesta)

¡Es momento de familiarizarse con los datos!

Esta hoja de trabajo te ayudará a entender las características que se observan en el contexto de variables y tablas de datos.

# TABLA 1 - Abalone

Abre el archivo e identifica las variables, es decir las características que están midiendo estas variables, las unidades y el tipo,

Tienes más información aquí: https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/abalone

La tabla de datos son las observaciones de una cantidad de moluscos llamados abalone en la cual se registra medidas como largo, peso, diámetro,altura entre otras y lo que se trata es de determinar la edad del abalone a partir de encontrar alguna relación entre las medidas y determinar la edad…

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre Variable | ¿Qué característica mide? | ¿Qué unidades tiene? | ¿Qué tipo de variable es? |
| Type | Sexo | No tiene | Cualitativa- Nomnial |
| LongestShell | Largo del caparazón o coraza | mm | Continua |
| Diameter | Diametro del abalone | mm | Continua |
| Height | Altura del Abalone | mm | Continua |
| WholeWeight | Peso Total Incluye caparazón y visceras | gramos | Continua |
| VisceraWeight | Peso de la Viscera solamente | gramos | continua |
| ShellWeight | Peso del capazaron solamente | Gramos | continua |
| Rings | Cantidad de aros que tiene el caparazon | unidad | Cuantitativa Discreta |
|  |  |  |  |

# TABLA 2 - Espalda

Abre el archivo e identifica las variables, es decir las características que están midiendo estas variables, las unidades y el tipo,

Dentro del mismo Excel te explico el significado de las variables ;)

Para esta tabla de datos se registra información de pacientes para determinar si el tratamiento convencional o tratamiento experimental tiene mejores efectos de mejoría. Con la data también se podría clasificar por si es hombre o mujer, o incluso se podría determinar si hay alguna asociación entre ciertas variables com el peso, la altura, edad, en si ha tenido lumbociatica o no y el tipo de hernias que se han tenido

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre Variable | ¿Qué característica mide? | ¿Qué unidades tiene? | ¿Qué tipo de variable es? |
| Id Paciente | Ninguna | No tiene unidad es solo una secuencia | Cuantitativa |
| Sexo | Indica el Género (Hombre /Mujer) | No tiene Unidades | Categorica |
| Edad | Edad del Paciente | Años | Cuantitativa - Discreta |
| Peso | Peso del paciente en Kg | Kg | Cuantitativa - Continua |
| Altura | Altura del paciente en Metros | Metros | Cuantitativa – Continua |
| LC | Indica el tipo de Lumbociatica | No tiene unidades pero indica un tipo de padecimiento | Categorica |
| PC | Indica si hay pierna corta aparente | No tiene unidades pero indica si tiene PC (izquierda, derecha) o no tiene | Categorica |
| NHD | Numero de Hernias Disca | Cantidad | Categorica |
| ODI MES0 | Indice Discapacidad Oswetry antes Tratamiento | % | Continua |
| ODI MES1 | Indice Discapacidad Oswetry al mes de tratamiento | % | Continua |
| Tratamiento | Indica que tipo de tratamiento se dio | NO tiene | Categorica |

# TABLA 3 - EuStockMarkets

Abre el archivo e identifica las variables, es decir las características que están midiendo estas variables, las unidades y el tipo,

Pista: la primera variable es la escala de tiempo. Y las tres siguientes son índices borsátiles

Tabla de datos donde se registra por fecha el puntaje de cada de una serie de índices europeos para luego ver si en el tiempo ha crecido o se mantiene o ha decrecido

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre Variable | ¿Qué característica mide? | ¿Qué unidades tiene? | ¿Qué tipo de variable es? |
| Time | Fecha en la que se obtuvo el indice | Tiempo (fecha y hora) | Categorica -Ordinal |
| Dax | Indice del mercado aleman | Estos son como puntos que salen de multiplicar el precio de la acción por el no de acciones en circulacion | Continua |
| SMI | Indice del mercado suizo | Ídem | Continua |
| CAC | Indice del mercado Paris | Ídem | Continua |
| FTSE | Indce de la Bolsa de Valores de Londres | idem | Continua |

# TABLA 4 – WorldPhones

Abre el archivo e identifica las variables, es decir las características que están midiendo estas variables, las unidades y el tipo,

Tabla de datos que registra por años la cantidad de móbiles que habían en cada continente

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre Variable | ¿Qué característica mide? | ¿Qué unidades tiene? | ¿Qué tipo de variable es? |
| Año | No mide nada, pero se usa como serie de tiempo. | Tiempo (Fecha) | Cuantiativa Discreta |
| Continente | Son 7 columnas cada columna es un continente y refleja la cantidad de móbiles que habían en ese año en cada continente | Cantidad de Móbiles | Cuantitativa Discreta |

# TABLA 5 – esoph

Abre el archivo e identifica las variables, es decir las características que están midiendo estas variables, las unidades y el tipo,

Más información: <https://stat.ethz.ch/R-manual/R-devel/library/datasets/html/esoph.html>

**Es una tabla de datos que tiene registros de pacientes con cáncer esofágico de un departamento de Francia llamado Ille et Vilaine**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre Variable | ¿Qué característica mide? | ¿Qué unidades tiene? | ¿Qué tipo de variable es? |
| agegp | Esta variables refleja el rango de edad en la que está el paciente | Rango de Años | Categorica |
| alcgp | Esta variable registra el consumo de alcohol diario | En gramos por dia | Categorica |
| tobgp | Esta variable registra cuando fumaba el paciente por dia | En gramos por dia | Categorica |
| ncases | Esta variable cuenta el numero de casos de cáncer de este grupo de pacientes | Cantidad | Cuantitativa - Discreta |
| ncontrols |  | Cantidad |  |

¡Bien!

No era tan complicado, ¿verdad?

Has pensando en clave de variables y tablas de datos.

¡Este es el primer paso!

¡Seguimos!