

Ideas para Trabajo Práctico de Procesamiento de Datos:

Los integrantes del Grupo 7 proponemos trabajar con el Dataset de la página <https://www.datos.gob.ar/dataset/salud-nacidos-vivos-registrados-por-jurisdiccion-residencia-madre---republica-argentina>, que contiene datos de nacidos vivos registrados en la República Argentina incluyendo jurisdicción de residencia de la madre, tipo de parto y otras variables de interés seleccionadas para el año 2018.

Campos del Dataset

jurisdiccion_de_residencia_id	Número entero (integer)	Código de Jurisdicción de residencia
jurisdiccion_de_residencia_nombre	Texto (string)	Descripción de Jurisdicción de residencia
tipo_de_parto_id	Número entero (integer)	Código tipo de parto
tipo_de_parto_nombre	Texto (string)	Descripción tipo de parto
sexo	Número entero (integer)	Código Sexo
sexo_nombre	Texto (string)	Descripción Sexo
edad_de_la_madre_grupos_id	Número entero (integer)	Código edad de la madre
edad_de_la_madre_grupos_nombre	Texto (string)	Descripción edad de la madre
semanas_de_gestacion_id	Número entero (integer)	Código Semanas de gestación
semanas_de_gestacion_nombre	Texto (string)	Descripción Semanas de gestación
instruccion_de_la_madre_id	Número entero (integer)	Código Instrucción de la madre
instruccion_de_la_madre_nombre	Texto (string)	Descripción Instrucción de la madre
Intervalos_de_peso_al_nacer_id	Número entero (integer)	Código Intervalos de peso al nacer
intervalos_de_peso_al_nacer_nombre	Texto (string)	Descripción Intervalos de peso al nacer
cantidad_nacimientos	Número entero (integer)	Cantidad de nacimientos

Información adicional

Responsable: Ministerio de Salud. Dirección de Estadística e Información en Salud (DEIS)

Formato: csv

Temas: Salud

Frecuencia de actualización: Anualmente

Fecha de creación: 10 de enero de 2020

Último cambio: 10 de enero de 2020

Realizar las consultas para informar:

1. Cantidad de nacimientos por provincia, discriminados por sexo:

Leer todas las filas del Dataset

Por cada fila tener en cuenta las columnas jurisdiccion_de_residencia_id y sexo

Si tipo_de_parto_id = Simple

Si sexo = 'Mujer'

Contar 1 por cada jurisdicción y Mujer

Sino Si sexo = 'Varon'

Contar 1 por cada jurisdicción y Varon

Sino Si sexo = 'Indeterminado'

Contar 1 por cada jurisdicción e Indeterminado

Podemos ordenar de menor a mayor

Mostrar los nacimientos de todas las jurisdicciones por sexo en el grafico adecuado (en Histograma por ej.)

2. Cantidad de nacimientos por nivel de instrucción de la madre:

Leer todas las filas del Dataset

Por cada fila tener en cuenta la columna instruccion_de_la_madre_id

Contar 1 por cada nivel de instrucción de la madre.

Podemos realizar algún calculo estadístico.

Mostrar los nacimientos por nivel de instrucción en el grafico adecuado

3. Cantidad de nacimientos por rangos de edad de la madre.

Leer todas las filas del Dataset

Por cada fila tener en cuenta la columna edad_de_la_madre_grupos_id

Contar 1 por cada rango de la madre.

Podemos realizar algún calculo estadístico.

Mostrar los nacimientos por rango de edad de la madre en el grafico adecuado

4. Cantidad de nacimientos prematuros y a término discriminados por sexo, teniendo en cuenta las semanas de gestación (hasta antes de semana 38 es considerado prematuro y mayor o igual a 38 a término).

Los códigos de `semanas_de_gestacion_id` son:

- 1 'Menos de 22'
- 2 '22 a 23'
- 3 '24 a 27'
- 4 '28 a 31'
- 5 '32 a 36'
- 6 '37 a 41'
- 7 '42 y más'
- 8 'Sin especificar'

Por lo tanto, los códigos 1 a 5 inclusive corresponden a nacimientos prematuros y 6 a 7 inclusive corresponden a nacimientos a término

Leer todas las filas del Dataset

Por cada fila tener en cuenta la columna `semanas_de_gestacion_id` y `sexo`

Si `semanas_de_gestacion_id` ≤ 5

Contar 1 para nacimientos prematuros de acuerdo al sexo

Sino Si `semanas_de_gestacion_id` ≥ 6 y ≤ 7

Contar 1 para nacimientos a término de acuerdo al sexo

Podemos realizar algún cálculo estadístico.

Mostrar los nacimientos por rango de edad de la madre en el gráfico adecuado