

ANÁLISIS POR NACIONALIDAD

NORTON JOHN IRARRÁZABAL CALLEJAS

INTRODUCCIÓN

El documento tiene como propósito mostrar la realización del análisis de datos con python, en el ámbito del desarrollo de evaluación técnica para entrevista, a continuación mostramos los requisitos en cuestión.

PRUEBA TÉCNICA

Evaluación:

Las respuestas serán evaluadas con los siguientes criterios:

- Velocidad de desarrollo
- Simpleza de la solución
- Limpieza y claridad del código
- Comentarios del código
- Apego al modelo
- Extra: creatividad

Aquellas que demuestren conocimientos de la temática y buenas prácticas se les solicitará agendar una hora para entrevista.

Asignación:

Usando el archivo Excel adjunto como fuente de datos construya en Python un Dashboard con 3 gráficos:

- Título: Análisis por Nacionalidad
- Diagrama de anillo con la distribución por sexo
- Diagrama de pie indicando si son chilenos o extranjeros
- Diagrama de barras con la nacionalidad
- Selector para los años

* Usar de preferencia librerías Plotly o Streamlit.

** La gestión de la data debe hacerse DESDE el archivo Python.

REPOSITORIO

Analisis_de_datos_por_nacionalidad Private

Unwatch 1 Fork 0 Star 0

main 1 Branch 0 Tags

Go to file

Add file Code

NortonDantel Update README.md a45c215 · 1 minute ago 3 Commits

code	incorporación nuevo proyecto prueba técnica	4 minutes ago
.gitattributes	Initial commit	6 minutes ago
README.md	Update README.md	1 minute ago

README

Análisis de datos.

Descripción del repositorio

- Repositorio donde se encuentra el código utilizado para analizar datos en el contexto de desarrollo de prueba técnica enfocada al rol de analista de datos.

Meta

- Cumplir con la prueba técnica planteada mediante Python.

Dueño del repositorio

- Norton Irarrázabal.

About

Desarrollo de prueba técnica en el ambito de analista de datos.

Readme

Activity

0 stars

1 watching

0 forks

Releases

No releases published

Create a new release

Packages

No packages published

Publish your first package

Languages

Jupyter Notebook 100.0%

RESULTADOS

✓ Evaluación técnica para entrevista en desarrolladoresLatam

Criterios de evaluación:

- Velocidad de desarrollo.
- Simpleza de la solución.
- Limpieza y claridad del código.
- Comentarios del código.
- Apego al modelo.
- Extra: creatividad.

Objetivos:

- Construir un dashboard con 3 gráficos en Python:
 - Diagrama de anillo**; representar visualmente la distribución por sexo.
 - Diagrama de pie**; exhibir la distribución de chilenos y extranjeros.
 - Diagrama de barras**; mostrar visualmente las nacionalidades presentes en los datos.

+ Código

+ Texto

Consideraciones:

- El título debe ser Análisis por Nacionalidad.
- Incorporar un selector por año.
- Utilizar preferentemente las librerías Plotly o Streamlit.

Manual :

- Utilice el índice para ver las partes que componen el desarrollo de esta prueba técnica.
- A grandes rasgos se llevaron a cabo 3 análisis, el resultado se puede observar en **Resultado del análisis**.
- Si usted quiere ejecutar el collab recuerde subir el archivo en cuestión que se esta analizando en este ámbito.

▼ Análisis por Nacionalidad

> Procesamiento primario

[] ↪ 26 celdas ocultas

> Análisis 1

[] ↪ 10 celdas ocultas

> Análisis 2

[] ↪ 17 celdas ocultas

> Análisis 3

▶ ↪ 10 celdas ocultas

> Cierre

↪ 1 celda oculta

[] 43 celdas ocultas

[] ↪ 4 celdas ocultas

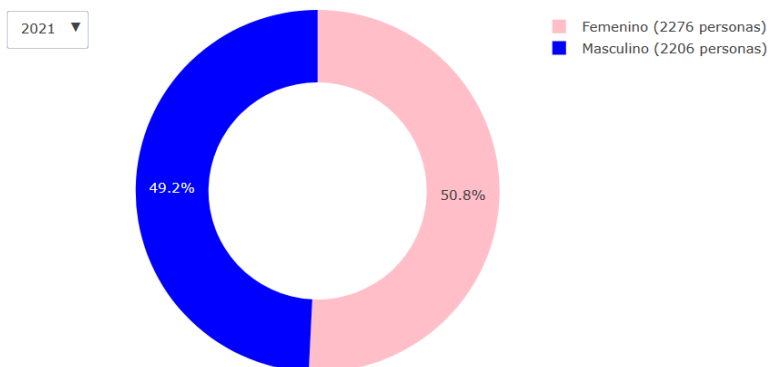
```
data_2021.head(10) #.style.hide(axis="index")
```

	Chilena	Venezolana	Boliviana	Colombiana	Peruana	Haitiana	Ecuatoriana	Otra	Argentina
0	0	1	0	0	1	1	0	1	0
1	1	1	0	1	1	1	0	1	1
2	0	1	0	0	1	0	1	0	1
3	1	1	1	1	1	0	0	1	1
4	1	1	1	1	0	1	0	0	0
5	0	1	0	0	0	1	1	1	0
6	0	0	0	1	0	0	0	0	0
7	1	1	0	1	0	1	1	0	1
8	0	0	1	1	1	1	0	0	0
9	0	1	0	1	1	0	0	1	0

▼ Planteamiento

1. Representar visualmente la distribución por sexo mediante un diagrama de anillo.

- ### Distribución por Sexo año 2021



▼ Análisis 2

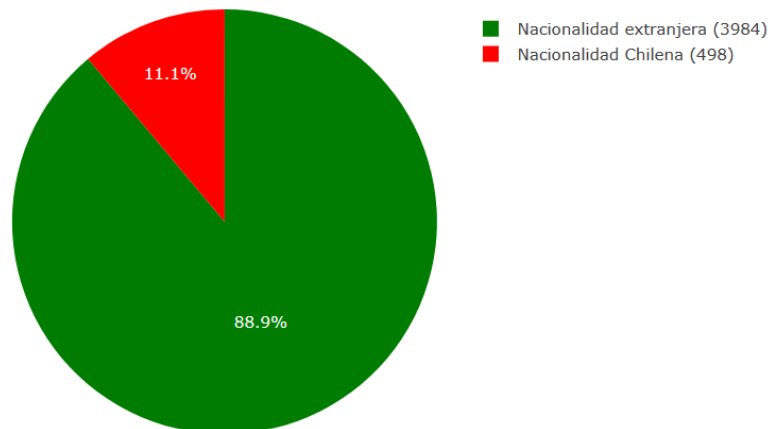
▼ Planteamiento

Actividad y pasos

1. Representar visualmente la Distribución de Chilenos y extranjeros mediante un gráfico de pie.
 - Obtener el número de personas de nacionalidad Chilena totales.
 - Obtener el número de Hombres Chilenos totales.
 - Obtener el número de Mujeres Chilenas totales.
 - Obtener el número de personas de nacionalidad extranjera totales.
 - Obtener el número de Hombres extranjeros totales.
 - Obtener el número de Mujeres extranjeras totales.
 - Incorporar selector por año.

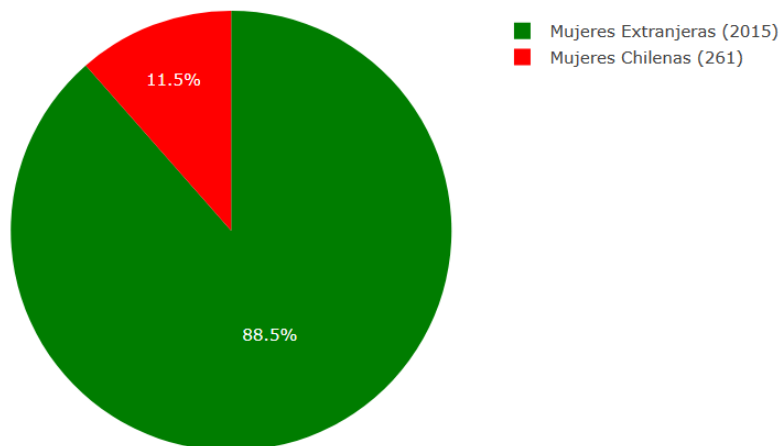
Distribución Chilenos - extranjeros 2021

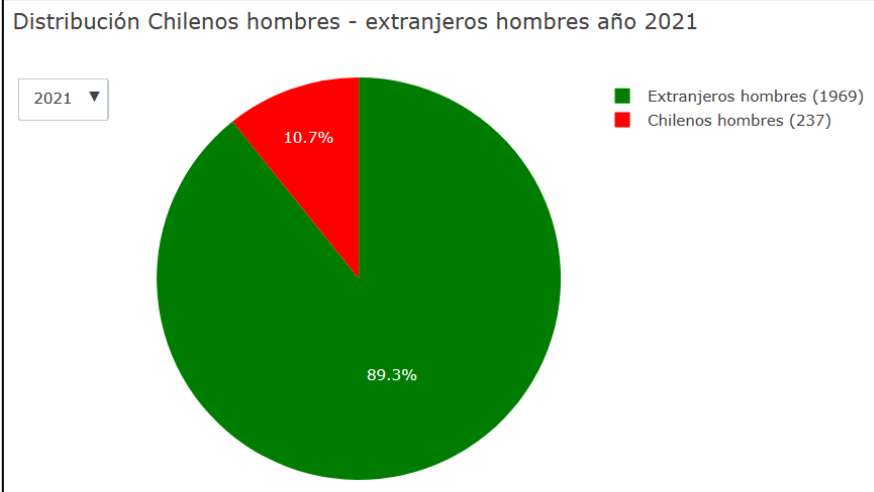
2021 ▼



Distribución Chilenas mujeres - extranjeras mujeres 2021

2021 ▼





▼ Análisis 3

▼ Planteamiento

Actividad y pasos

1. Mostrar visualmente a través de un gráfico de barras las nacionalidades presentes en los datos.
 - Obtener el número **total** personas de nacionalidad Chilenas, Venezolanas, Bolivianas, Colombianas, Peruanas, Haitianas, Ecuatorianas, Otras, Argentinas (de sexo femenino).
 - Obtener el número **total** personas de nacionalidad Chilenos, Venezolanos, Bolivianos, Colombianos, Peruanos, Haitianos, Ecuatorianos, Otros, Argentinos (de sexo masculino).
 - Incorporar selector por año.

