12/6/23, 21:29 diabets





Data Summary

```
import pandas as pd
import matplotlib.pyplot as plt
import seaborn as sns
```

```
df = pd.read_csv('/work/diabetes_prediction_dataset.csv')
```

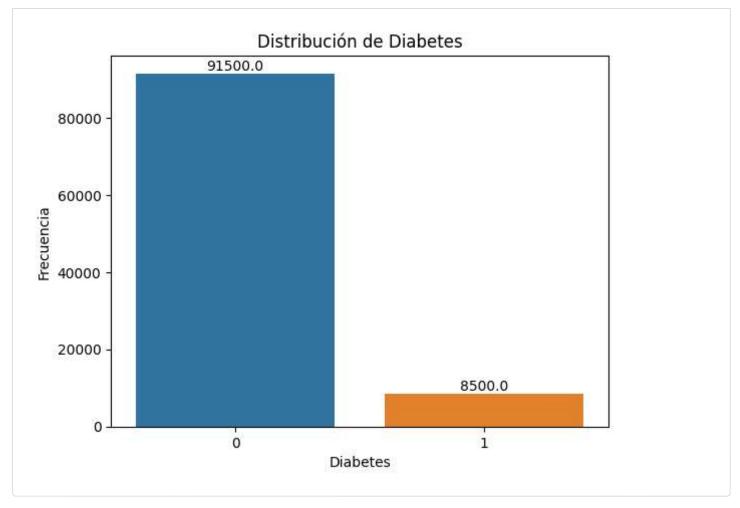
Reporte de Datos

El conjunto de datos esta compuesto por las siguientes columnas

['gender', 'age', 'hypertension', 'heart_disease', 'smoking_history', 'bmi', 'HbA1c_level', 'blood_glucose_level', 'diabetes'] Donde diabetes es la variable objetivo y el resto son las caracteristicas

Por otra parte, se observa que es un df desbalanceado y no hay existencia de datos nulos

12/6/23, 21:29 diabets



Correlacion e Importancia de Variables

Se observa que las variables que tienen una correlacion con respecto a diabetes son:

- 1. blood_glucose_level
- 2. HbA1c_level
- 3. age
- 4. bmi
- 5. hypertension
- 6. heart_disease

```
heatmap = sns.heatmap(df.corr(), vmin=-1, vmax=1, annot=True)
heatmap.set_title('Correlation Heatmap', fontdict={'fontsize':12}, pad=12);
```

12/6/23, 21:29 diabets

