

```

when homeButton Click
do
  open another screen screenName Screen1

when showDataButton Click
do
  call cleanedChartData2D Clear
  call dataCleaningChartData2D Clear
  call spreadsheet1 ReadSheet
    sheetName SheetGames

when spreadsheet1 GotSheetData
do
  set topChartLabel Text to Datos de l Titanic
  call cleanedChartData2D ImportFromSpreadsheet
    spreadsheet spreadsheet1
    xColumn Age
    yColumn Fare
    useHeaders true
  call dataCleaningChartData2D ImportFromSpreadsheet
    spreadsheet spreadsheet1
    xColumn Pclass
    yColumn Survived
    useHeaders true

when drawLineOfBestFitButton Click
do
  set Trendline1 ChartData to cleanedChartData2D

```

```

when detectAnomaliesButton Click
do
  call dataCleaningChartData2D HighlightDataPoints
    dataPoints call AnomalyDetection1 DetectAnomaliesInChartData
    chartData dataCleaningChartData2D
    threshold 2
    color red

when dataCleaningChartData2D EntryClick
do
  if is in list? thing
  do
    make a list
    get x%
    get y%
  list
  call AnomalyDetection1 DetectAnomaliesInChartData
    chartData dataCleaningChartData2D
    threshold 2
  then
    call dataCleaningChartData2D RemoveEntry
      x get x%
      y get y%
    call cleanedChartData2D Clear
    call cleanedChartData2D ImportFromList
      list call dataCleaningChartData2D GetAllEntries

when Trendline1 Updated
do
  set topSlopeValueLabel Text to Trendline1 LinearCoefficient
  set topY_intValueLabel Text to Trendline1 Yintercept
  set topCor_coefValueLabel Text to Trendline1 CorrelationCoefficient

```

Titanic Data: Analyts data

Home

Show Data

Detect Anomalies

Draw LOBF

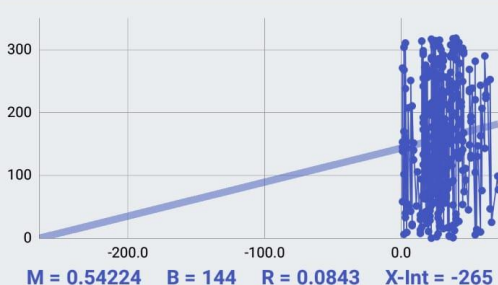
AI Analysis

Titanic: Análisis de Datos

Vamos a analizar la información proporcionada y responder a tus preguntas sobre la relación entre edad, precio del ticket y clase social en el Titanic.

****Relación entre Edad y Precio del Ticket:****

La correlación de 0.0843 indica una ****relación muy débil**** entre la edad y el precio del ticket. Esto significa que no existe una fuerte asociación lineal entre estos dos factores. Un pendiente de línea tendencia de 0.54224 sugiere un aumento pequeño en el precio del ticket por cada año adicional de edad, pero este incremento es mínimo considerando la magnitud de la



Titanic Data: Analyts data

Home

Show Data

Detect Anomalies

Draw LOBF

AI Analysis

Titanic: Análisis de Datos

Para analizar patrones demográficos entre sobrevivientes se necesitarían datos adicionales sobre la edad, sexo, nacionalidad, etc., de los pasajeros tanto sobrevivientes como fallecidos. Con esta información se podrían identificar tendencias como:

****Las mujeres tendían a sobrevivir más que los hombres.****

****Los niños pequeños tenían una mayor tasa de supervivencia.****

****La clase social influyó en la probabilidad de supervivencia****, con un mayor porcentaje de personas de primera clase sobreviviendo.



```
when homeButton.Click
do open another screen screenName Screen1
```

```
when showDataButton.Click
do call topChartData2D.Clear
call bottomChartData2D.Clear
call spreadsheet1.ReadSheet
sheetName SheetGames
```

```
when spreadsheet1.GotSheetData
sheetData
do set topChartLabel.Text to Titanic: Edad vs Precio del ticket
set ChartLabel.Text to Titanic: Clase social vs Supervivencia
call topChartData2D.ImportFromSpreadsheet
spreadsheet spreadsheet1
xColumn Age
yColumn Fare
useHeaders true
call bottomChartData2D.ImportFromSpreadsheet
spreadsheet spreadsheet1
xColumn Pclass
yColumn Survived
useHeaders true
```

```
when drawLineOfBestFitButton.Click
do set topTrendline.ChartData to topChartData2D
set bottomTrendline.ChartData to bottomChartData2D
set topSlopeValueLabel.Text to topTrendline.LinearCoefficient
set topY_intValueLabel.Text to topTrendline.YIntercept
set topCor_coefValueLabel.Text to topTrendline.CorrelationCoefficient
set bottomSlopeValueLabel.Text to bottomTrendline.LinearCoefficient
set bottomY_intValueLabel.Text to bottomTrendline.YIntercept
set bottomCor_coefValueLabel.Text to bottomTrendline.CorrelationCoefficient
```

```
set dataCleaningHorizontalArrangement - Visible - to true -  
set AResponseHorizontalArrangement - Visible - to false -
```

```
when spreadsheet1 - GotSheetData  
do  
  set topChartLabel - Text - to Titanic Análisis de Datos  
  call cleanedChartData2D - ImportFromSpreadsheet  
    spreadsheet spreadsheet1  
    xColumn Age  
    yColumn Fare  
    useHeaders true  
  call dataCleaningChartData2D - ImportFromSpreadsheet  
    spreadsheet spreadsheet1  
    xColumn Class  
    yColumn Survived  
    useHeaders true
```

```
when drawLineOfBestFitButton - Click  
do  
  set Trendline1 - ChartData - to cleanedChartData2D
```

```
when Trendline1 - Updated  
do  
  results  
  set SlopeLabel - Text - to Trendline1 - LinearCoefficient  
  set YInterceptLabel - Text - to round Trendline1 - YIntercept  
  set Cor_coefLabel - Text - to Trendline1 - CorrelationCoefficient  
  set XInterceptLabel - Text - to round Trendline1 - XIntercepts  
  call cleanedDataChart - ExtendDomainToInclude  
    x Trendline1 - XIntercepts
```

```
when detectAnomaliesButton - Click  
do  
  call dataCleaningChartData2D - HighlightDataPoints  
    dataPoints call AnomalyDetection - DetectAnomaliesInChartData  
    chartData dataCleaningChartData2D  
    threshold 2  
    color red
```

```
when dataCleaningChartData2D - EntryClick  
do  
  call dataCleaningChartData2D - RemoveEntry  
    x get X2D  
    y get Y2D  
  call cleanedChartData2D - Clear  
  call cleanedChartData2D - ImportFromList  
    list call dataCleaningChartData2D - GetAllEntries
```

```
when AAnalysisButton - Click  
do  
  set dataCleaningChart - Visible - to false -  
  set dataCleaningHorizontalArrangement - Visible - to false -  
  set AResponseHorizontalArrangement - Visible - to true -  
  call CharBot1 - Converse  
    question join  
      Análisis del Titanic. Datos disponibles:  
      Numero de sobrevivientes  
      call cleanedChartData2D - GetAllEntries  
      Correlación Edad-Prezzo  
      Trendline1 - CorrelationCoefficient  
      Pendiente línea tendencia  
      Trendline1 - LinearCoefficient  
      Intercepto Y  
      Trendline1 - YIntercept  
      ¿Cuál es la relación entre edad y precio del ticket?  
      ¿Cómo afectó la clase social a la probabilidad de sobrevivir?  
      ¿Hubo diferencias significativas en precios entre clases?  
      ¿Qué patrones demográficos se observan entre sobrevivientes y no sobrevivientes?
```

```
when CharBot1 - GotResponse  
do  
  responseText  
  set AResponseTextBox - Text - to get responseText
```