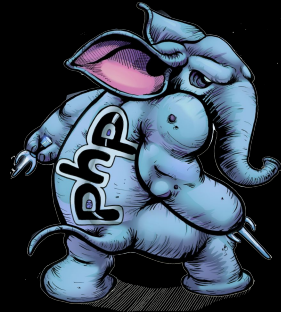


Gráficas de barras

Con PHP



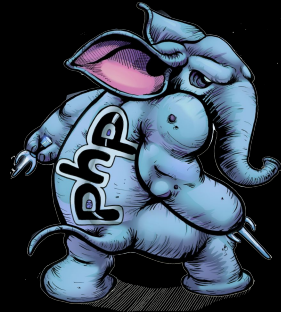
Francisco Arce
www.pacoarce.com

Gráfica de barras

1. Crear gráficas de barras horizontales
2. Crear barras horizontales con varias series
3. Crear barras apiladas
4. Las propiedades bar, bars y axes
5. Las gráficas de columnas
6. Los estilos de gráficas de columnas
7. Las anotaciones de las gráficas de columnas
8. Apilar las series en las gráficas de columnas

Gráficas de barras

Con PHP



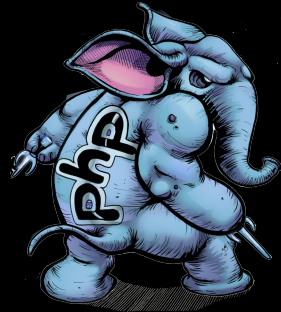
Francisco Arce
www.pacoarce.com

Gráfica de barras

- En el DataFormat contamos con los siguientes roles:
 - certainty
 - interval
 - scope
 - style
 - tooltip

Gráficas de barras-series

Con PHP



Francisco Arce
www.pacoarce.com

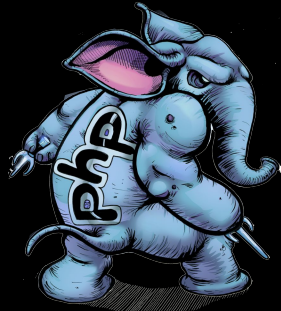
Gráfica de barras - series

- Podemos graficar varias series.
- Cambiamos los colores con la propiedad “colors”.

Gráficas de barras

Series apiladas

Con PHP



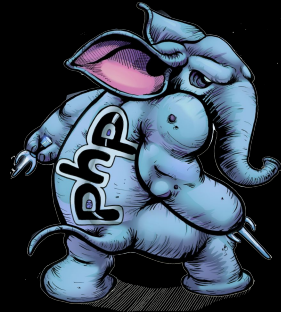
Francisco Arce
www.pacoarce.com

Gráfica de barras - series apiladas

- Por medio de la propiedad *isStacked* podemos apilar las series dentro del mismo grupo.
- Sus valores posibles son:
 - true
 - false

Propiedades axes, bar y bars

Con PHP



Francisco Arce
www.pacoarce.com

Propiedades axes, bar y bars

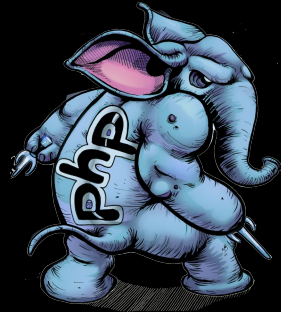
- La propiedad axes nos permite manejar los ejes x y y.
- La propiedad bar, con su parámetro ***groupWidth*** nos permite controlar el ancho del grupo de barras, donde 100% indicaría que no hay espacio entre los grupos.

Propiedades axes, bar y bars

- La propiedad bars nos permite alinear la gráfica en forma horizontal o vertical.

Gráficas de columnas

Con PHP



Francisco Arce
www.pacoarce.com

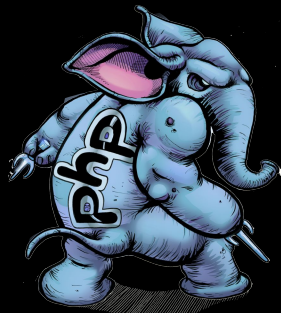
Gráfica de columnas

- Tenemos los valores en forma vertical.
- Podemos incluir varias series.
- Podemos apilar varias series.
- Tenemos las gráficas “clásicas” y “material”.

Gráficas de columnas

Estilos

Con PHP



Francisco Arce
www.pacoarce.com

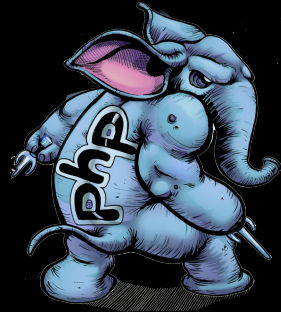
Gráfica de columnas - estilos

- color
- opacity
- fill-color
- fill-opacity
- stroke-color
- stroke-opacity
- stroke-width

Gráficas de columnas

Anotaciones

Con PHP



Francisco Arce
www.pacoarce.com

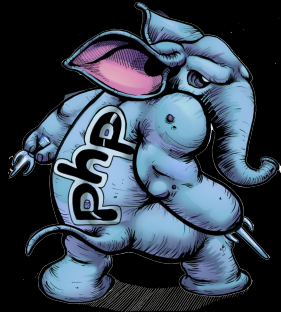
Gráfica de columnas - anotaciones

```
annotations: {  
  textStyle: {  
    fontName: 'Times-Roman',  
    fontSize: 38,  
    bold: true,  
    italic: false,  
    // Opacidad.  
    opacity: 0.8  
  }  
},
```

Gráficas de columnas

Series apiladas

Con PHP



Francisco Arce
www.pacoarce.com

Gráfica de columnas apiladas

- Por medio de la propiedad *isStacked* podemos apilar las series dentro del mismo grupo.
- Sus valores posibles son:
 - true
 - false
 - percent
 - relative