


Creación de la gráfica del entorno y desarrollo de la aplicación Nearby B.

El entorno de trabajo se realizó dentro de AM Charts AMCHARTS es una herramienta que permite crear gráficos de columnas, barras, líneas, área, pastel, dona, XY, burbuja, radar y muchos otros gráficos. La herramienta de gráficos permite utilizar herramientas específicas para datos financieros y crear visualizaciones animadas e interactivas.

Tabla de donas anidadas


Se utilizó el gráfico de rosquillas anidadas (también conocido como gráfico de rosquillas multinivel, gráfico de rosquillas multiserie) le permite mostrar varias series en una sola visualización. Las series generalmente están relacionadas, pero representan diferentes categorías o segmentos de datos (como la distribución de algunos valores de categoría en diferentes años, etc.)

Fuente de demostración

 .HTML



```
1 <script
  src="https://cdn.amcharts.com/lib/5/index.js"></script>
2 <script
  src="https://cdn.amcharts.com/lib/5/percent.js"></script>
3 <script
  src="https://cdn.amcharts.com/lib/5/themes/Animated.js"></script>
4 <div id="chartdiv"></div>
```

 .CSS



```
1 body {
2   font-family: -apple-system,
    BlinkMacSystemFont, "Segoe UI", Roboto,
    Helvetica, Arial, sans-serif, "Apple
    Color Emoji", "Segoe UI Emoji", "Segoe
    UI Symbol";
3 }
4
5 #chartdiv {
6   width: 100%;
7   height: 500px;
8 }
```

 .JS

87 cambios no guardados X



```
1 // Create root element
2 //
  https://www.amcharts.com/docs/v5/getting-started/#Root_element
3 var root = am5.Root.new("chartdiv");
4
5 // Set themes
6 //
  https://www.amcharts.com/docs/v5/concepts/themes/
7 root.setThemes([
8   am5themes_Animated.new(root)
9 ]);
10
11 // Create chart
12 //
  https://www.amcharts.com/docs/v5/charts/percent-charts/pie-chart/
13 // start and end angle must be set both
  for chart and series
```

```

.JS 87 cambios no guardados X
for chart and series
22 ▸ var series0 =
    chart.series.push(am5percent.PieSeries.
    new(root, {
23     valueField: "bottles",
24     categoryField: "country",
25     alignLabels: false
26 }));
27
28 var bgColor =
    root.interfaceColors.get("background");
29
30 series0.ticks.template.setAll({
    forceHidden: true });
31 series0.labels.template.setAll({
    forceHidden: true });
32 ▸ series0.slices.template.setAll({
33     stroke: bgColor,
34     strokeWidth: 2,
35     tooltipText:
36     "{category}:
    {valuePercentTotal.formatNumber('0.00')}

```

```

.JS 87 cambios no guardados X
    {valuePercentTotal.formatNumber('0.00')}
    }% ({value} bottles)"
37 });
38 series0.slices.template.states.create("
    hover", { scale: 0.95 });
39
40 ▸ var series1 =
    chart.series.push(am5percent.PieSeries.
    new(root, {
41     valueField: "litres",
42     categoryField: "country",
43     alignLabels: true
44 }));
45
46 ▸ series1.slices.template.setAll({
47     stroke: bgColor,
48     strokeWidth: 2,
49     tooltipText:
50     "{category}:
    {valuePercentTotal.formatNumber('0.00')}
    }% ({value} litres)"
51 });

```

```

.JS 87 cambios no guardados X
53 ▸ var data = [{
54     country: "Desarrollo de Smart-watch,
    creación de API y conexión con alexa
    skill",
55     litres: 501.9,
56     bottles: 1500
57 }, {
58     country: "Administrador",
59     litres: 301.9,
60     bottles: 990
61 }, {
62     country: "Base de datos, los 5 pasos
    de entidad-relación",
63     litres: 201.1,
64     bottles: 785
65 }, {
66     country: "Frontend: Creación del
    diseño en figma y codificación dentro
    del entorno Android Studio",
67     litres: 165.8,
68     bottles: 255
69 }, {

```

```

69 }, {
70   country: "Documentación e
      implementación de tecnologías dentro
      del entorno",
71   litros: 139.9,
72   bottles: 452
73 }, {
74   country: "Creación de vistas,
      triggers",
75   litros: 128.3,
76   bottles: 332
77 }, {
78   country: "Requerimientos",
79   litros: 99,
80   bottles: 150
81 }, {
82   country: "Extracción de datos de los
      bares",
83   litros: 60,
84   bottles: 178
85 }, {

```

```

81 }, {
82   country: "Extracción de datos de los
      bares",
83   litros: 60,
84   bottles: 178
85 }, {
86   country: "Usuario",
87   litros: 50,
88   bottles: 50
89 }];
90
91 // Set data
92 //
93 https://www.amcharts.com/docs/v5/charts
94 /percent-charts/pie-chart/#Setting_data
95 series0.data.setAll(data);
96 series1.data.setAll(data);
97
98 // Play initial series animation
99 //
100 https://www.amcharts.com/docs/v5/concep
101 ts/animations/#Animation_of_series

```

```

https://www.amcharts.com/docs/v5/charts
/percent-charts/pie-chart/#Setting_data
93 series0.data.setAll(data);
94 series1.data.setAll(data);
95
96 // Play initial series animation
97 //
98 https://www.amcharts.com/docs/v5/concep
99 ts/animations/#Animation_of_series
100 series0.appear(1000, 100);
101 series1.appear(1000, 100);

```

Tabla de donas anidadas

<https://codepen.io/Gabriel-guzz/pen/LYXOZJdV>

