

Guía con Ejemplo de Utilización gema y plugin Googlecharts(gem 1.6.0) con datos del Modelo.

Vamos a simular que requieren realizar las estadísticas de ventas por persona

Para esto sabemos que persona es el maestro de las ventas, por tanto, la ruta que se debe crear es dentro del index de personas con un link a estadísticas, para esto haremos lo siguiente:

- 0- Adicione la ruta al archivo routes.rb de la configuración del proyecto y luego Cree el link en la vista donde desea aparezca el enlace de estadísticas , para nuestro caso lo haremos dentro de la vista de personas con el objetivo de visualizar las ventas por persona como se muestra a continuación.

Routes.rb

```
map.resources :personas, :collection => { :estadisticas => :get }
```

personas.html.erb

```
<td width="50" ><%= link_to image_tag('/images/Iconos/estadisticas.png',  
{:border=>0, :title => "Datos Estadísticos"}), estadisticas_personas_path(:id =>  
persona.id) %></td>
```

- 1- Abra el controller de personas y copie el método index y péguelo debajo del primero, luego, renómbrelo por estadísticas como se muestra

def index

```
@personas = Persona.paginate :page => params[:page], :order => 'nombre',  
:per_page => 5
```

```
respond_to do |format|
```

```
format.html # index.html.erb
```

```
format.xml { render :xml => @personas }
```

```
end
```

```
end
```

def estadisticas

```
@ventas = Venta.find_all_by_persona_id(params[:id])
```

```
@tp_k = Venta.ven_x_per(@ventas)
```

```
#En el siguiente enlace pueden aprender a utilizar los Hash con mayor detalle
```

```
#http://ruby-doc.org/core/classes/Hash.html#M002863
```

```
respond_to do |format|
```

```
format.html
```

```
format.xml { render :xml => @persona }
```

```
end
```

```
end
```

- 2- váyase al modelo y cree el método que llamó en el controller de personas dentro del método estadísticas como se muestra a continuación

```
def self. ven_x_per( ventas)
  data = {}
  i = ""
  ventas.each do |v|
    i = v.fecha.to_s
    data[i] = v.venta
  end
  return data
end
```

- 3- Váyase al directorio de las vistas de personas y cree un archivo llamado estadísticas.html.erb , en donde debes colocar el siguiente código para que se muestre la gráfica con tus datos de ventas por personas (tenga en cuenta que no le adiciono el código HTML pero Ud puede enmarcar la vista en las etiquetas que Ud desee de acuerdo al diseño de su aplicación).

```
<%= image_tag ( Gchart.pie_3d(:size => '600x300', # damos tamaño a la imagen
  #:title => "Estadistica Por Genero", # damos un titulo
  :bg => "#d9d9d9", # damos un color de fondo
  :line_colors => 'aea2d0,5f5281', # damos color a las lineas a utilizar
  :legend => @ventas.keys, # damos nombre a los items
  :data => @ventas.values # damos valores a esos items (lineas)
  :axis_with_labels => 'x,y', # creamos dos ejes de la estadistica
  :axis_labels =>
  [['Lunes','Martes','Miercoles','Jueves','Viernes'],[0,20,40,60,80,100]])) %>
<!-- Damos valores a los ejes-->
```

Nota: *Lo más importante del uso de googlecharts es que el hash con los valores a colocar en los atributos de la gráfica Legend y Data guarden su formato como se muestra a continuación:

```
:legend => ["nombre1","nombre2","nombre3","nombre3"],
:data => [va1,val2,val3,va1n]
```

*Es importante también que los datos a colocar en el atributo data sean valores numéricos y no pueden ser de tipo cadena porque no sería posible interpretarlos para graficarlos.

*Todo el procedimiento anterior puede ser probado tanto lo dispuesto en el controller como en el modelo(el método) con la consola de rails(haciendo clic

derecho sobre el proyecto y seleccionando rails console utilizando el IDE Oracle Netbeans).