

# Lección 5 - Adaptación de plantilla Bootstrap e Incorporación de datos dinámicos

## Tabla de contenido

- [Introducción](#)
- [Objetivos](#)
- [Desarrollo](#)
- [Conclusión](#)
- [Conoce más del autor](#)

## Introducción

Exploraremos cómo adaptar una plantilla de Bootstrap a una aplicación Revel y cómo incorporar datos dinámicos en dicha plantilla para crear una interfaz de usuario dinámica y atractiva.

---

## Objetivos

### 1. Adaptación de Plantilla Bootstrap:

- Aprender a descargar e integrar plantillas de Bootstrap en una aplicación Revel, permitiendo mejorar la apariencia y la experiencia del usuario.

### 2. Incorporación de Datos Dinámicos:

- Comprender cómo pasar datos dinámicos desde los controladores de Revel a las plantillas HTML, lo que permite personalizar el contenido en función de las necesidades de la aplicación.

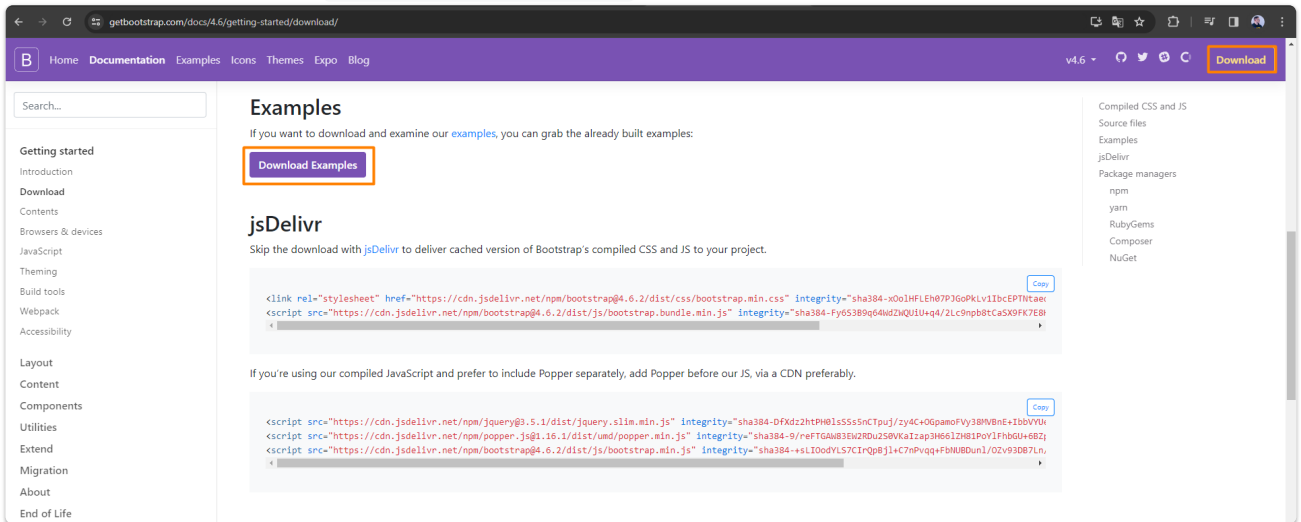
### 3. Optimización y Personalización de la Interfaz de Usuario:

- Explorar técnicas para modificar y personalizar las plantillas Bootstrap adaptadas a las necesidades específicas de la aplicación, agregando funcionalidades y mejorando la usabilidad de la interfaz de usuario.
- 

## Desarrollo

En la página de Bootstrap podremos encontrar algunas plantillas para poder utilizarlas, para ello, vamos a la página oficial y hacemos click en la versión 4.6 de Bootstrap para que tenga coherencia con la instalación de bootstrap que se hizo en el capítulo anterior.

1. Hacer clic en el botón **Download**.
2. Hacer clic en el botón **Download Examples**.



Descomprimir el fichero `bootstrap-4.6.2-examples.zip` y copiar los ficheros del directorio `dashboards`. Copiar el fichero `.css` dentro del directorio `./public/css/` y el fichero `.js` dentro del directorio `./public/js/`.

Editar el fichero `index.html` del directorio `dashboard` y repartir el contenido tanto para el `header`, `body` y `footer`.

El `header.html` quedaría parecido a esto:

```
<!DOCTYPE html>

<html>
  <head>
    <title>{{.title}}</title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <link rel="stylesheet" type="text/css"
href="/public/css/bootstrap.min.css">
    <link rel="stylesheet" type="text/css"
href="/public/css/dashboard.css">
    <link rel="shortcut icon" type="image/png"
href="/public/img/favicon.png">
    <script src="/public/js/jquery-3.7.1.min.js"></script>
    <script src="/public/js/bootstrap.min.js"></script>
    {{range .moreStyles}}
      <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/public/{{.}}">
    {{end}}
    {{range .moreScripts}}
```

```

<script src="/public/{{.}}" type="text/javascript" charset="utf-8">
</script>
{{end}}

<style>
.bd-placeholder-img {
  font-size: 1.125rem;
  text-anchor: middle;
  -webkit-user-select: none;
  -moz-user-select: none;
  -ms-user-select: none;
  user-select: none;
}

@media (min-width: 768px) {
  .bd-placeholder-img-lg {
    font-size: 3.5rem;
  }
}
</style>
</head>
<body>

```

El fichero `./app/views/App/index.html` rellenaría el body y quedaría así:

```

{{set . "title" "Home"}}
{{template "header.html" .}}

<nav class="navbar navbar-dark sticky-top bg-dark flex-md-nowrap p-0 shadow">
  <a class="navbar-brand col-md-3 col-lg-2 mr-0 px-3" href="#">Company name</a>
  <button class="navbar-toggler position-absolute d-md-none collapsed" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#sidebarMenu" aria-controls="sidebarMenu" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
    <span class="navbar-toggler-icon"></span>
  </button>
  <input class="form-control form-control-dark w-100" type="text" placeholder="Search" aria-label="Search">
  <ul class="navbar-nav px-3">
    <li class="nav-item text-nowrap">
      <a class="nav-link" href="#">Sign out</a>
    </li>
  </ul>

```

```
    </li>
  </ul>
</nav>

<div class="container-fluid">
  <div class="row">
    <nav id="sidebarMenu" class="col-md-3 col-lg-2 d-md-block bg-light sidebar collapse">
      <div class="sidebar-sticky pt-3">
        <ul class="nav flex-column">
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link active" href="#">
              <span data-feather="home"></span>
              Dashboard <span class="sr-only">(current)</span>
            </a>
          </li>
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" href="#">
              <span data-feather="file"></span>
              Orders
            </a>
          </li>
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" href="#">
              <span data-feather="shopping-cart"></span>
              Products
            </a>
          </li>
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" href="#">
              <span data-feather="users"></span>
              Customers
            </a>
          </li>
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" href="#">
              <span data-feather="bar-chart-2"></span>
              Reports
            </a>
          </li>
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" href="#">
              <span data-feather="layers"></span>
```

```

        Integrations
    </a>
</li>
</ul>

<h6 class="sidebar-heading d-flex justify-content-between align-items-center px-3 mt-4 mb-1 text-muted">
    <span>Saved reports</span>
    <a class="d-flex align-items-center text-muted" href="#" aria-label="Add a new report">
        <span data-feather="plus-circle"></span>
    </a>
</h6>
<ul class="nav flex-column mb-2">
    <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="#">
            <span data-feather="file-text"></span>
            Current month
        </a>
    </li>
    <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="#">
            <span data-feather="file-text"></span>
            Last quarter
        </a>
    </li>
    <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="#">
            <span data-feather="file-text"></span>
            Social engagement
        </a>
    </li>
    <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="#">
            <span data-feather="file-text"></span>
            Year-end sale
        </a>
    </li>
</ul>
</div>
</nav>

<main role="main" class="col-md-9 ml-sm-auto col-lg-10 px-md-4">

```

```

<div
  class="d-flex justify-content-between flex-wrap flex-md-nowrap
align-items-center pt-3 pb-2 mb-3 border-bottom">
  <h1 class="h2">Dashboard</h1>
  <div class="btn-toolbar mb-2 mb-md-0">
    <div class="btn-group mr-2">
      <button type="button" class="btn btn-sm btn-outline-
secondary">Share</button>
      <button type="button" class="btn btn-sm btn-outline-
secondary">Export</button>
    </div>
    <button type="button" class="btn btn-sm btn-outline-secondary
dropdown-toggle">
      <span data-feather="calendar"></span>
      This week
    </button>
  </div>
</div>

```

```

<canvas class="my-4 w-100" id="myChart" width="900" height="380">
</canvas>

```

```

<h2>Section title</h2>
<div class="table-responsive">
  <table class="table table-striped table-sm">
    <thead>
      <tr>
        <th>#</th>
        <th>Header</th>
        <th>Header</th>
        <th>Header</th>
        <th>Header</th>
      </tr>
    </thead>
    <tbody>
      <tr>
        <td>1,001</td>
        <td>random</td>
        <td>data</td>
        <td>placeholder</td>
        <td>text</td>
      </tr>
      <tr>

```

```
<td>1,002</td>
<td>placeholder</td>
<td>irrelevant</td>
<td>visual</td>
<td>layout</td>
</tr>
<tr>
<td>1,003</td>
<td>data</td>
<td>rich</td>
<td>dashboard</td>
<td>tabular</td>
</tr>
<tr>
<td>1,003</td>
<td>information</td>
<td>placeholder</td>
<td>illustrative</td>
<td>data</td>
</tr>
<tr>
<td>1,004</td>
<td>text</td>
<td>random</td>
<td>layout</td>
<td>dashboard</td>
</tr>
<tr>
<td>1,005</td>
<td>dashboard</td>
<td>irrelevant</td>
<td>text</td>
<td>placeholder</td>
</tr>
<tr>
<td>1,006</td>
<td>dashboard</td>
<td>illustrative</td>
<td>rich</td>
<td>data</td>
</tr>
<tr>
<td>1,007</td>
```

```
<td>placeholder</td>
<td>tabular</td>
<td>information</td>
<td>irrelevant</td>
</tr>
<tr>
<td>1,008</td>
<td>random</td>
<td>data</td>
<td>placeholder</td>
<td>text</td>
</tr>
<tr>
<td>1,009</td>
<td>placeholder</td>
<td>irrelevant</td>
<td>visual</td>
<td>layout</td>
</tr>
<tr>
<td>1,010</td>
<td>data</td>
<td>rich</td>
<td>dashboard</td>
<td>tabular</td>
</tr>
<tr>
<td>1,011</td>
<td>information</td>
<td>placeholder</td>
<td>illustrative</td>
<td>data</td>
</tr>
<tr>
<td>1,012</td>
<td>text</td>
<td>placeholder</td>
<td>layout</td>
<td>dashboard</td>
</tr>
<tr>
<td>1,013</td>
<td>dashboard</td>
```



```

        <td>irrelevant</td>
        <td>text</td>
        <td>visual</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>1,014</td>
        <td>dashboard</td>
        <td>illustrative</td>
        <td>rich</td>
        <td>data</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>1,015</td>
        <td>random</td>
        <td>tabular</td>
        <td>information</td>
        <td>text</td>
    </tr>
</tbody>
</table>
</div>
</main>
</div>
</div>

<div class="container">
    <div class="row">
        <div class="span6">
            {{template "flash.html" .}}
        </div>
    </div>
</div>

{{template "footer.html" .}}

```

El `footer.html` quedaría parecido a esto:

```

{{if .DevMode}}
    {{template "debug.html" .}}
{{end}}

<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/feather-
icons@4.28.0/dist/feather.min.js"></script>

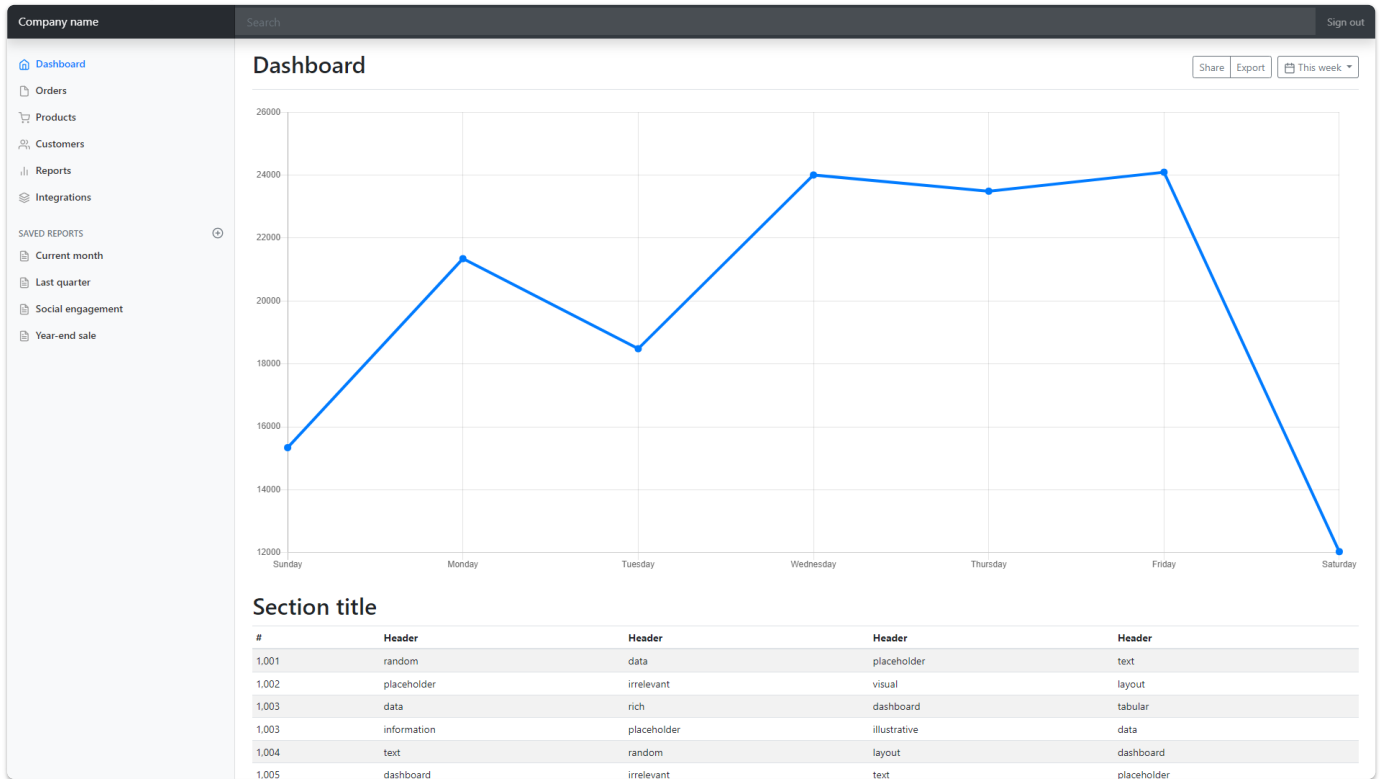
```

```

<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/chart.js@2.9.4/dist/Chart.min.js">
</script>
<script src="/public/js/dashboard.js"></script>
</body>
</html>

```

Revisar la página web.



Actualizando el título de la página. Para ello ir al fichero `./app/views/App/index.html` y modificar la variable `title`:

```

{{set . "title" "Revel Application"}}

```

Agrega una nueva variable en el mapa de datos, en el controlador `app.go`, de tal manera que lo puedas invocar desde el HTML:

```

package controllers

import (
    "github.com/revel/revel"
)

```

```

type App struct {
    *revel.Controller
}

func (c App) Index() revel.Result {
    datos := map[string]interface{}{
        "Titulo": "Página de Inicio",
        "Mensaje": "¡Hola desde Revel!",
        "CompanyName": "RevelApplication",
    }
    return c.Render(datos)
}

```

Invocar la variable `CompanyName` desde el `index.html`:

```

<!-- Cambiar esto -->
<a class="navbar-brand col-md-3 col-lg-2 mr-0 px-3" href="#">Company
name</a>

<!-- Por esto -->
<a class="navbar-brand col-md-3 col-lg-2 mr-0 px-3" href="#">
{{.datos.CompanyName}}</a>

```

## Conclusión

Hemos aprendido cómo adaptar una plantilla de Bootstrap a una aplicación Revel y cómo incorporar datos dinámicos en dicha plantilla para crear una experiencia de usuario interactiva y personalizada. Esta combinación de diseño receptivo y contenido dinámico es fundamental para crear aplicaciones web modernas y atractivas con Revel.

## Conoce más del autor

¡Encuétrame en las siguientes redes sociales para estar al tanto de mis proyectos y actividades!

 <b>Red Social</b>	 <b>Enlace</b>
 Página web	<a href="https://jersonmartinez.com">jersonmartinez.com</a>
 LinkedIn	<a href="#">Jerson Martínez - DevOps Engineer</a>

 <b>Red Social</b>	 <b>Enlace</b>
 Canales de YouTube	<a href="#">DevOpsea</a>   <a href="#">Side Master</a>
 GitHub	<a href="#">Perfil en GitHub</a>
 Twitter (X)	<a href="#">@antoniomorenosm</a>