

1. Comenzamos con un proyecto creado con yo webapp, la instalación del framework MaterializeCSS, Saas y Handlebars y la referenciación de los iconos de Material Design cuyo index.html se vería de la siguiente forma:

```
<!doctype html>
<html lang="">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="description" content="">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <title>MarketingDigitalApp</title>

  <link rel="apple-touch-icon" href="apple-touch-icon.png">
  <!-- Place favicon.ico in the root directory -->

  <!-- build:css styles/vendor.css -->
    <link rel="stylesheet" href="/bower_components/materialize/bin/materialize.css"
  />
  <!-- bower:css -->
  <!-- endbower -->
  <!-- endbuild -->

  <!-- build:css styles/main.css -->
  <link rel="stylesheet" href="styles/main.css">
  <!-- endbuild -->

  <link rel="stylesheet" type="text/css"
href="https://fonts.googleapis.com/icon?family=Material+Icons">

</head>
<body>
  <!--[if lt IE 10]>
    <p class="browserupgrade">You are using an <strong>outdated</strong> browser.
Please <a href="http://browsehappy.com/">upgrade your browser</a> to improve
your experience.</p>
  <![endif]-->

  <!-- build:js scripts/vendor.js -->
  <!-- bower:js -->
  <script src="/bower_components/jquery/dist/jquery.js"></script>
  <!-- endbower -->
  <!-- endbuild -->
```

```
<!-- build:js scripts/main.js -->
<script src="scripts/main.js"></script>
<!-- endbuild -->
</body>
</html>
```

Generamos la plantilla del menú de navegación en un archivo menu.hbs utilizando un bloque each para incluir los items y un panel de usuario con la clase userView

```
<ul id="sideMenu" class="side-nav fixed">
  <li>
    <div class="userView grey darken-3">
      <a href="#!user">
        <div class="circle grey lighten-1">
          </div>
        </a>
      <p></p>
      <a href="#!email">
        <span class="white-text email">
          usuario@email.com
          <i class="material-icons" style="float: right;">arrow_drop_down</i>
        </span>
      </a>
    </div>
  </li>
  {{#each menuItems}}
    <li>
      <a href="#" onclick="changeState('{{state}}')" id="{{state}}Link"
class="menuLinks">{{item}}</a>
    </li>
  {{/each}}
</ul>
```

Creamos una plantilla para el contenido principal appContent.hbs compuesta por una barra de título y contenedor dinámico dependiendo del estado seleccionado

```
<nav class="top-nav grey darken-3 mainContent">
  <a href="#" data-activates="sideMenu" class="button-collapse top-nav full
hide-on-large-only">
    <i class="material-icons">menu</i>
  </a>
  <div class="page-title">
```

```

        {{title}}
    </div>
</nav>
<div class="row mainContent">
    <div class="col s12">
        <div id="{{state}}"></div>
    </div>
</div>

```

En el main.js incluimos los items del menu con los dos estados de los wireframes analisisCampanas y analisisCanales. Cuando se dé el cambio de estado se cargará la plantilla correspondiente. Cuando el usuario haga click en el icono de hamburguesa en la versión móvil se desplegará el menú

```

var menu=document.querySelector("#menu");

var menuItems=[
    {"item":"Objetivos y Métricas"},
    {"item":"Mapeo de Campañas"},
    {"item":"Evaluación de Campañas", "state":"analisisCampanas"},
    {"item":"Túneles de Conversión"},
    {"item":"Análisis de Canales", "state":"analisisCanales"}
];
var menuContext={menuItems};
menu.innerHTML=MarketingApp.menu(menuContext);

var appContent=document.querySelector("#appContent");

var footer=document.querySelector("#footer");

footer.innerHTML=MarketingApp.footer();

function getStateTitle(state){
    for(var i=0;i<menuItems.length;i++){
        if(menuItems[i].state === state){
            return menuItems[i].item;
        }
    }
};

function changeState(state){

```

```

$(".menuLinks").removeClass("menuActive");
$("#"+state+"Link").addClass("menuActive");
appContent.innerHTML=MarketingApp.appContent({title:getStateTitle(state
),state:state});

var statePage=document.querySelector("#"+state);
statePage.innerHTML=MarketingApp[state]();

};
changeState("analisisCanales");

$(".button-collapse").sideNav();

```

Creamos también una plantilla para el pie de página con los datos del wireframe en footer.hbs

```

<footer class="grey darken-3 mainContent">
<div class="footer-copyright row">
<div class="col s12 m8">
  ©2017 NextU Inc.
  <br/>
  Todos los derechos reservados
</div>
<div class="col s12 m4">
  <br class="hide-on-med-and-up"/>
  555-55 55 <br/>
  Miami, Florida, USA
</div>
</div>

</footer>

```

En el index.html cargamos todas las plantillas

```

<!doctype html>
<html lang="">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="description" content="">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <title>MarketingDigitalApp</title>

  <link rel="apple-touch-icon" href="apple-touch-icon.png">

```

```

<!-- Place favicon.ico in the root directory -->

<!-- build:css styles/vendor.css -->

<!-- bower:css -->
<link rel="stylesheet" href="/bower_components/materialize/bin/materialize.css"
/>
<!-- endbower -->
<!-- endbuild -->
<!-- build:css styles/main.css -->
<link rel="stylesheet" href="styles/main.css">
<!-- endbuild -->
<link rel="stylesheet" type="text/css"
href="https://fonts.googleapis.com/icon?family=Material+Icons">
</head>
<body>
<!--[if lt IE 10]>
<p class="browserupgrade">You are using an <strong>outdated</strong> browser.
Please <a href="http://browsehappy.com/">upgrade your browser</a> to improve
your experience.</p>
<![endif]-->

<div id="menu"></div>
<div id="appContent"></div>
<div id="footer"></div>

<!-- build:js scripts/vendor.js -->
<!-- bower:js -->
<script src="/bower_components/jquery/dist/jquery.js"></script>
<script src="/bower_components/materialize/bin/materialize.js"></script>
<script src="/bower_components/handlebars/handlebars.js"></script>
<!-- endbower -->
<!-- endbuild -->
<!-- build:js scripts/main.js -->

<script src="templates/appContent.js"></script>
<script src="templates/menu.js"></script>
<script src="templates/footer.js"></script>

<script src="scripts/main.js"></script>
<!-- endbuild -->
</body>
</html>

```

2. Generemos ahora el código para la pantalla de Evaluación de Campañas, empecemos incluyendo el index.html la plantilla de la pantalla con el mismo nombre del estado, otra para el elemento reusable de deslizador y la librería noUiSliders para construir los deslizadores

```
<!doctype html>
<html lang="">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="description" content="">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <title>MarketingDigitalApp</title>

  <link rel="apple-touch-icon" href="apple-touch-icon.png">
  <!-- Place favicon.ico in the root directory -->

  <!-- build:css styles/vendor.css -->

  <!-- bower:css -->
  <link rel="stylesheet" href="/bower_components/materialize/bin/materialize.css"
/>
  <!-- endbower -->
  <!-- endbuild -->

  <link rel="stylesheet"
href="/bower_components/materialize/extras/noUiSlider/nouislider.css" />
  <!-- build:css styles/main.css -->
  <link rel="stylesheet" href="styles/main.css">
  <!-- endbuild -->

  <link rel="stylesheet" type="text/css"
href="https://fonts.googleapis.com/icon?family=Material+Icons">
</head>
<body>
  <!--[if lt IE 10]>
  <p class="browserupgrade">You are using an <strong>outdated</strong> browser.
Please <a href="http://browsehappy.com/">upgrade your browser</a> to improve
your experience.</p>
  <![endif]-->

  <div id="menu"></div>
  <div id="appContent"></div>
  <div id="footer"></div>

  <!-- build:js scripts/vendor.js -->
  <!-- bower:js -->
```

```

<script src="/bower_components/jquery/dist/jquery.js"></script>
<script src="/bower_components/materialize/bin/materialize.js"></script>
<script src="/bower_components/handlebars/handlebars.js"></script>
<!-- endbower -->
<!-- endbuild -->
<script
src="/bower_components/materialize/extras/noUiSlider/nouislider.js"></script>
<!-- build:js scripts/main.js -->
<script src="templates/analisisCampanas.js"></script>
<script src="templates/slider.js"></script>

<script src="templates/appContent.js"></script>
<script src="templates/menu.js"></script>
<script src="templates/footer.js"></script>

<script src="scripts/main.js"></script>
<!-- endbuild -->
</body>
</html>

```

Continuemos generando la plantilla para un deslizador de forma que sea reusable en slider.hbs, Estará compuesta por dos inputs numéricos, y un espacio para el deslizador como tal

```

<div class="row">
  <div class="col s3">
    <input type="number" name="sliderMin" class="inputSlider center"
value="50"></input>
  </div>
  <div class="col s6">
    <div class="filterSliders"></div>
  </div>
  <div class="col s3">
    <input type="number" name="sliderMax" class="inputSlider center"
value="100"></input>
  </div>
</div>

```

Ahora creemos la plantilla de analisisCampanas.hbs incluyendo filas para los deslizadores que tendrán la clase sliders. Agregaremos también los campos de fecha con input type="date" y un input del tipo autocompletar para el buscador

```

<div class="row">
  <div class="col s12">
    <div class="card-panel filterCard">
      <div class="card-content">
        <div class="row">
          <h5 class="grey-text text-darken-2">
            FILTROS
          </h5>
        </div>
        <div class="row">
          <div class="col s4">
            <div class="row">
              ROI
            </div>
            <div class="sliders"></div>
            <div class="row">
              Costo
            </div>
            <div class="sliders"></div>
          </div>
          <div class="col s4">
            <div class="row">
              Conversión
            </div>
            <div class="sliders"></div>
            <div class="row">
              Beneficio
            </div>
            <div class="sliders"></div>
          </div>
          <div class="col s4">
            <div class="row">
              <div class="col s6">
                <label
for="datepickerFrom">Desde</label>
                <input
                                type="date"
id="datepickerFrom" class="datepickerInput" >
                </div>
              <div class="col s6">
                <label
                                for="datepickerTo"
>Hasta</label>
                <input
                                type="date"
id="datepickerTo" class="datepickerInput">
                </div>
              </div>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>

```



```

        </div>
        <div class="row">
            Campañas
            <input type="text" id="buscarCampana"
class="autocomplete" placeholder="Buscar Campaña ..." />
        </div>
    </div>
</div>
</div>
</div>
</div>

```

En el main.js debemos agregar una función para detectar el estado analisisCampana y cuando se dé generar los deslizadores utilizando noUislider.create y la inicialización de los selectores de fecha

```

var menu=document.querySelector("#menu");

var menuItems=[
    {"item":"Objetivos y Métricas"},
    {"item":"Mapeo de Campañas"},
    {"item":"Evaluación de Campañas", "state":"analisisCampanas"},
    {"item":"Túneles de Conversión"},
    {"item":"Análisis de Canales", "state":"analisisCanales"}
];
var menuContext={menuItems};
menu.innerHTML=MarketingApp.menu(menuContext);

var appContent=document.querySelector("#appContent");

var footer=document.querySelector("#footer");

footer.innerHTML=MarketingApp.footer();

function getStateTitle(state){
    for(var i=0;i<menuItems.length;i++){
        if(menuItems[i].state === state){
            return menuItems[i].item;
        }
    }
};

```

```
function changeState(state){

    $(".menuLinks").removeClass("menuActive");
    $("#"+state+"Link").addClass("menuActive");
    appContent.innerHTML=MarketingApp.appContent({title:getStateTitle(state
),state:state});

    var statePage=document.querySelector("#"+state);
    statePage.innerHTML=MarketingApp[state]();
    if(state==="análisisCampanas"){
        var sliders=document.querySelectorAll(".sliders");
        sliders.forEach(function(slider){
            slider.innerHTML=MarketingApp.slider();
            noUiSlider.create(slider.querySelector(".filterSliders"),{
                start:[50,100],
                connect:true,
                step:1,
                range:{
                    'min':0,
                    'max':100
                },
                format:wNumb({
                    decimals:0
                })
            });

        });

    };

    $('#datepickerFrom').pickadate({
        selectMonths: true,
        selectYears: 17
    });
    $('#datepickerTo').pickadate({
        selectMonths: true,
        selectYears: 17
    });

}

};

changeState("análisisCanales");

$(".button-collapse").sideNav();
```

En los estilos, en el main.scss vamos a poner los diferentes elementos de color gris y reducir sus márgenes. Tomamos todos los elementos del calendario y el deslizador y cambiamos sus fondos y colores a gris, también el inputSlider lo pondremos con height automático

```
// bower:scss
```

```
// endbower
```

```
@import 'menu';
```

```
body{
```

```
  background: #fafafa;
```

```
  font-family: 'Helvetica Neue', Helvetica, Arial, sans-serif;
```

```
  color: #333;
```

```
}
```

```
.hero-unit {
```

```
  margin: 50px auto 0 auto;
```

```
  width: 300px;
```

```
  font-size: 18px;
```

```
  font-weight: 200;
```

```
  line-height: 30px;
```

```
  background-color: #eee;
```

```
  border-radius: 6px;
```

```
  padding: 60px;
```

```
  h1{
```

```
    font-size: 60px;
```

```
    line-height: 1;
```

```
    letter-spacing: -1px;
```

```
  }
```

```
}
```

```
.browserupgrade {
```

```
  margin: 0.2em 0;
```

```
  background: #ccc;
```

```
  color: #000;
```

```
  padding: 0.2em 0;
```

```
}
```

```
.mainContent{
```

```
  padding-left: 300px;
```

```
  @media screen and (max-width: 992px){
```


```
    padding-left: 0px;
```

```
}
```

```
}
.page-title{
padding-left:20px;
font-size:24px;
@media screen and (max-width: 360px){
font-size:16px;
}
}
.footer-copyright{
color:white;
padding-top:10px;
padding-left:20px;
line-height: 20px!important;
margin-bottom:0px!important;
min-height: 80px!important;
height: auto!important;
}

.inputSlider{
height: auto!important;
}
.filterSliders{
.range-label,.noUi-handle,.noUi-tooltip{
background-color: grey!important;
}
}
.picker__date-display,.picker__weekday-display,.picker__day--selected{
background-color: grey!important;
}
.picker__close,.picker__today,.picker__day.picker__day--today{
color:grey!important;
}
```

El resultado es el siguiente con el calendario cerrado



usuario@email.com

Objetivos y Métricas

Mapeo de Campañas

Evaluación de Campañas

Túneles de Conversión

Análisis de Canales

Evaluación de Campañas

FILTROS

ROI

50 100

Conversión

50 100

Desde

Hasta

Costo

50 100

Beneficio

50 100

Campañas

Buscar Campaña ...

©2017 NextU Inc.
Todos los derechos reservados

555-55 55
Miami, Florida, USA

y con el calendario abierto



usuario@email.com

Objetivos y Métricas

Mapeo de Campañas

Evaluación de Campañas

Túneles de Conversión

Análisis de Canales

Evaluación de Campañas

FILTROS

ROI

50 100

Conversión

50 100

Desde

Hasta

Costo

50 100

Beneficio

50 100

Campañas

Buscar Campaña ...

©2017 NextU Inc.
Todos los derechos reservados

555-55 55
Miami, Florida, USA

3.Terminemos creando los elementos de entrada para la pantalla de Análisis de Canales. Generamos una plantilla para analisisCanales.hbs compuesta por 5 deslizadores y campo para búsqueda

```

<div class="row">
  <div class="col s12">
    <div class="card-panel filterCard">
      <div class="card-content">
        <div class="row">
          <h5 class="grey-text text-darken-2">

```

```

        FILTROS
    </h5>
</div>
<div class="row">
<div class="col s4">
    <div class="row">
        ROI
    </div>
    <div class="sliders"></div>
    <div class="row">
        Costo
    </div>
    <div class="sliders"></div>
</div>
<div class="col s4">
    <div class="row">
        Conversión
    </div>
    <div class="sliders"></div>
    <div class="row">
        Beneficio
    </div>
    <div class="sliders"></div>
</div>
<div class="col s4">
<div class="row">
    Visitas
</div>
<div class="sliders"></div>
<div class="row">
    Canales
    <input type="text" id="buscarCanal"
class="autocomplete" placeholder="Buscar Canal ..."></input>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>

```

Agregamos la plantilla en el index.html

```

<!doctype html>
<html lang="">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="description" content="">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <title>MarketingDigitalApp</title>

  <link rel="apple-touch-icon" href="apple-touch-icon.png">
  <!-- Place favicon.ico in the root directory -->

  <!-- build:css styles/vendor.css -->

  <!-- bower:css -->
  <link rel="stylesheet" href="/bower_components/materialize/bin/materialize.css"
/>
  <!-- endbower -->
  <!-- endbuild -->

                                <link                                rel="stylesheet"
href="/bower_components/materialize/extras/noUiSlider/nouislider.css" />
  <!-- build:css styles/main.css -->
  <link rel="stylesheet" href="styles/main.css">
  <!-- endbuild -->

                                <link                                rel="stylesheet"                                type="text/css"
href="https://fonts.googleapis.com/icon?family=Material+Icons">
</head>
<body>
  <!--[if lt IE 10]>
    <p class="browserupgrade">You are using an <strong>outdated</strong> browser.
Please <a href="http://browsehappy.com/">upgrade your browser</a> to improve
your experience.</p>
  <![endif]>

  <div id="menu"></div>
  <div id="appContent"></div>
  <div id="footer"></div>

  <!-- build:js scripts/vendor.js -->
  <!-- bower:js -->
  <script src="/bower_components/jquery/dist/jquery.js"></script>
  <script src="/bower_components/materialize/bin/materialize.js"></script>
  <script src="/bower_components/handlebars/handlebars.js"></script>
  <!-- endbower -->
  <!-- endbuild -->

```

```

<script
src="/bower_components/materialize/extras/noUiSlider/nouislider.js"></script>
<!-- build:js scripts/main.js -->
<script src="templates/analisisCampanas.js"></script>
<script src="templates/analisisCanales.js"></script>
<script src="templates/slider.js"></script>

<script src="templates/appContent.js"></script>
<script src="templates/menu.js"></script>
<script src="templates/footer.js"></script>

<script src="scripts/main.js"></script>
<!-- endbuild -->
</body>
</html>

```

Y luego en el main.js generamos la función para procesar este estado, creando los deslizadores según los contenedores existentes. Pondremos de estado inicial Objetivos y Métricas, y a partir de allí se cargarán el resto de pantallas

```

var menu=document.querySelector("#menu");

var menuItems=[
    {"item":"Objetivos y Métricas","state":"objetivos"},
    {"item":"Mapeo de Campañas"},
    {"item":"Evaluación de Campañas","state":"analisisCampanas"},
    {"item":"Túneles de Conversión"},
    {"item":"Análisis de Canales","state":"analisisCanales"}
];
var menuContext={menuItems};
menu.innerHTML=MarketingApp.menu(menuContext);

var appContent=document.querySelector("#appContent");

var footer=document.querySelector("#footer");

footer.innerHTML=MarketingApp.footer();

function getStateTitle(state){
    for(var i=0;i<menuItems.length;i++){
        if(menuItems[i].state === state){
            return menuItems[i].item;
        }
    }
}

```



```

    }
  }
};

function changeState(state){

  $(".menuLinks").removeClass("menuActive");
  $("#"+state+"Link").addClass("menuActive");
  appContent.innerHTML=MarketingApp.appContent({title:getStateTitle(state
),state:state});

  var statePage=document.querySelector("#"+state);
  statePage.innerHTML=MarketingApp[state]();
  if(state==="analisisCampanas"){
    var sliders=document.querySelectorAll(".sliders");
    sliders.forEach(function(slider){
      slider.innerHTML=MarketingApp.slider();
      noUiSlider.create(slider.querySelector(".filterSliders"),{
        start:[50,100],
        connect:true,
        step:1,
        range:{
          'min':0,
          'max':100
        },
        format:wNumb({
          decimals:0
        })
      })
    });
  };
  $('#datepickerFrom').pickadate({
    selectMonths: true, // Creates a dropdown to control month
    selectYears: 17 // Creates a dropdown of 15 years to control year
  });
  $('#datepickerTo').pickadate({
    selectMonths: true, // Creates a dropdown to control month
    selectYears: 17 // Creates a dropdown of 15 years to control year
  });
} else if(state==="analisisCanales"){
  var sliders=document.querySelectorAll(".sliders");
  sliders.forEach(function(slider){
    slider.innerHTML=MarketingApp.slider();
    noUiSlider.create(slider.querySelector(".filterSliders"),{
      start:[50,100],

```

```

        conect:true,
        step:1,
        range:{
            'min':0,
            'max':100
        },
        format:wNumb({
            decimals:0
        })
    });
}

};
changeState("objetivos");

$(".button-collapse").sideNav();

```

El resultado final es el siguiente



usuario@email.com

Objetivos y Métricas

Mapeo de Campañas

Evaluación de Campañas

Túneles de Conversión

Análisis de Canales

Análisis de Canales

FILTROS

ROI

50 ————— 100

Conversión

50 ————— 100

Visitas

50 ————— 100

Costo

50 ————— 100

Beneficio

50 ————— 100

Canales

Buscar Canal ...

©2017 NextU Inc.
Todos los derechos reservados

555-55 55
Miami, Florida, USA