INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CULIACÁN DEPARTAMENTO DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN PROGRAMACIÓN WEB

PROYECTO FINAL: MUSEO DE BILLETES Y MONEDAS

Instrucciones: Formando equipos de trabajo, realizar una aplicación Web con el paquete **electron** que funcione como una exposición de billetes y monedas de un museo privado.

Detalles: Consumir datos en formato JSON de un servidor, para cumplir con los siguientes requerimientos:

1.- Una pantalla inicial que mostrará las distintas vitrinas donde se alojan los billetes y monedas.

En la URL:

http://museobillete.azurewebsites.net/api/Expo

```
"beacon": "B9407F30-F5F8-466E-AFF9-25556B57FE6D",
   "potenciaMinima":70.
   "minimo":54482.
    "maximo":0,
   "mostradores":[ 😑
   "id":"V1",
   "titulo": "Vitrina V1",
   "descripcion":null,
   "imagenFondoUrl": "https://billetiza.blob.core.windows.net/imagenes/web/BIL.MEX.M1.A.png",
{ □ "beacon": "B9407F30-F5F8-466E-AFF9-25556B57FE6D",
   "potenciaMinima":70,
   "minimo":31351,
   "maximo":0.
   "mostradores":[ =
    "id":"V2",
   "titulo":"Vitrina V2",
   "descripcion":null,
   "imagenFondoUrl": "https://billetiza.blob.core.windows.net/imagenes/web/BIL.TEX.T1.A.png",
    "orden":1
    "beacon": "B9407F30-F5F8-466E-AFF9-25556B57FE6D".
   "potenciaMinima":70.
   "minimo":27327,
    "maximo":0,
   "mostradores":[ 😑
   "id":"V3",
   "titulo": "Vitrina V3",
   "descripcion":null,
   "imagenFondoUrl": "https://billetiza.blob.core.windows.net/imagenes/web/BIL.RUS.RUSIA4.A.png",
   "orden":1
    "beacon": "B9407F30-F5F8-466E-AFF9-25556B57FE6D",
   "potenciaMinima":70,
   "minimo":51437,
   "maximo":0.
   "mostradores":[
   "id":"V4".
   "titulo": "Vitrina V4".
    "descripcion":null,
    "imagenFondoUrl": "https://billetiza.blob.core.windows.net/imagenes/web/MON.MEX.M1.A.png",
    "orden":1
```

Es un arreglo de **N** vitrinas donde deben de tomar el **id** de la vitrina que les servirá para acceder al contenido de ella, el **titulo** para mostrar como se llama la vitrina y la **imagenFondoUrl** para poner una foto de que represente la vitrina.

2.- Al seleccionar una vitrina del punto anterior se abre otra pantalla, cuyo contenido guarda distintos mostradores.

En la URL:

http://museobillete.azurewebsites.net/api/Expo/V1

Donde V1 es el id de la vitrina 1 seleccionado en el punto anterior

```
"beacon": "B9407F30-F5F8-466E-AFF9-25556B57FE6D",
"potenciaMinima":70,
"minimo":54482,
"maximo":0.
"mostradores": [ =
  { ⊟
      "grupos":[ ∰ ],
      "id":"V1.A",
     "titulo": "Mostrador A",
      "descripcion":null,
     "imagenFondoUrl": "https://billetiza.blob.core.windows.net/imagenes/web/BIL.MEX.M1.A.png",
      "orden":2
  },
  { ⊟
      "grupos":[ ∰ ],
     "id":"V1.B",
     "titulo": "Mostrador B".
      "descripcion":null.
     "imagenFondoUrl": "https://billetiza.blob.core.windows.net/imagenes/web/BIL.MEX.M14.A.png",
  }.
  { ⊟
      "grupos":[ ⊕ ],
     "id":"V1.C",
      "titulo": "Mostrador C"
      "descripcion":null,
     "imagenFondoUrl": "https://billetiza.blob.core.windows.net/imagenes/web/BIL.MEX.M20.A.png",
      "orden":52
  },
  { ⊟
      "grupos":[ ∰ ],
     "id":"V1.D",
     "titulo": "Mostrador D",
     "descripcion":null,
      "imagenFondoUrl": "https://billetiza.blob.core.windows.net/imagenes/web/BIL.ARG.A1.A.png",
      "orden":77
  },
  { ⊟
      "grupos":[ 🕀 ],
     "id":"V1.E",
      "titulo": "Mostrador E".
     "descripcion":null,
      "imagenFondoUrl": "https://billetiza.blob.core.windows.net/imagenes/web/BIL.CAN.CANADA2.A.png",
      "orden":102
  1.
      "grupos":[ ⊕ ],
      "id":"V1.F",
      "titulo": "Mostrador F",
     "descripcion":null,
      "imagenFondoUrl": "https://billetiza.blob.core.windows.net/imagenes/web/BIL.COL.COLOMBIA2.A.png",
  }
"id":"V1",
"titulo": "Vitrina V1",
"descripcion":null,
"imagenFondoUrl": "https://billetiza.blob.core.windows.net/imagenes/web/BIL.MEX.M1.A.png",
"orden":0
```

Dentro del arreglo **mostradores** debe de tomar el **id,** el **titulo** para mostrarlo y la **imagenFondoURL** para poner una foto de que represente el mostrador.

- **3.-** Al seleccionar un mostrador, debe de aparecer una pantalla con los grupos de monedas, monedas o billetes individuales:
- a) El código JSON del punto anterior muestra la llave **grupos** dentro de cada posición de **mostrador.**
- **b)** Dentro de **grupos** encontramos una llave llamada **unico** que define si la llave **piezas** va a contener una pieza o un conjunto de ellas
- c) Cuando la llave unico es true se mira así:

```
"grupos":[ 😑
  { □
     "unico":true,
     "piezas":[ 😑
        { ⊟
            "tipo":null,
           "denominacion":null,
            "anversoDescripcion":null,
            "anversoImagen":null,
           "reversoDescripcion":null,
           "reversoImagen":null,
            "pais":null,
            "emision": null,
            "fotos":[
           "detallesUrl": "http://museobillete.azurewebsites.net/Piezas/Details/BIL.MEX.M1",
           "id": "V1.A.1.1",
           "titulo": "México",
            "descripcion": "$ 1.00 peso",
            "imagenFondoUrl": "https://billetiza.blob.core.windows.net/imagenes/web/BIL.MEX.M1.A.png",
            "orden":4
        }
     ],
```

El arreglo **piezas** contiene un solo elemento de los cuales hay que tomar **id**, el **titulo**, la **imagenFondoUrl** y la **descripcion** para mostrarlos. Al dar clic en un elemento del listado de piezas (cuando la pieza es única), debe direccionar al valor que tiene **detallesUrl**.

d) Cuando la llave unico es false se mira así:

```
"grupos": [ 🖃
                "unico":false.
               "piezas":[ ⊟
                     { ⊟
                              "tipo":null,
                              "denominacion":null,
                              "anversoDescripcion":null,
                              "anversoImagen":null,
                              "reversoDescripcion":null,
                              "reversoImagen":null,
                              "pais":null,
                              "emision":null,
                              "fotos":[
                              "detallesUrl": "http://museobillete.azurewebsites.net/Piezas/Details/MON.MEX.M21",
                              "id":"V4.A.1.1",
                              "titulo": "México",
                              "descripcion":null,
                              "imagenFondoUrl": "https://billetiza.blob.core.windows.net/imagenes/web/MON.MEX.M21.A.png",
                              "orden":4
                     },
                      { ⊟
                               "tipo":null,
                              "denominacion":null,
                              "anversoDescripcion":null,
                              "anversoImagen":null,
                              "reversoDescripcion":null,
                              "reversoImagen":null,
                              "pais":null,
                              "emision":null,
                              "fotos":[
                              "detallesUrl": "http://museobillete.azurewebsites.net/Piezas/Details/MON.MEX.M19",
                              "id":"V4.A.1.2",
                              "titulo": "México",
                              "descripcion":null,
                              "imagenFondoUrl": "https://billetiza.blob.core.windows.net/imagenes/web/MON.MEX.M19.A.png",
                              "orden":5
                     }.
                     { ⊟
                              "tipo":null.
                              "denominacion":null,
                              "anversoDescripcion":null,
                              "anversoImagen":null,
                              "reversoDescripcion":null,
                              "reversoImagen":null,
                              "pais":null,
                              "emision":null,
                              "fotos":[
                              "detallesUrl": "http://museobillete.azurewebsites.net/Piezas/Details/MON.MEX.M20",
                              "id":"V4.A.1.3",
                              "titulo": "México",
                              "descripcion":null,
                              \textbf{"imagenFondoUrl":} "https://billetiza.blob.core.windows.net/imagenes/web/MON.MEX.M20.A.png", and the statement of the sta
```

El arreglo piezas contiene más de una pieza, es decir, es un grupo de elementos.

Flujo:

- 1.- Una pantalla inicial que muestre las distintas vitrinas que existen. Mostrando título de la vitrina y la imagen representativa.
- 2.- Al dar clic sobre una vitrina debe de aparecer otra pantalla con un listado de los mostradores que pertenecen a esa vitrina. Visualizando título de cada mostrador y la imagen representativa.
- 3.- Cuando seleccionas un mostrador, aparece un listado de billetes, monedas o grupos. Eso lo define la llave **unico** que se encuentra dentro de cada mostrador, si **unico** es **true** es una moneda o billete individual; si **unico** es **false** es un grupo
- 4.- Al seleccionar un billete o moneda individual (unico = true), debe de dirigir a otra pantalla donde cargue el contenido de la llave detallesUrl que ya tiene una página con más información de la moneda o billete.
- 4.1.- Al seleccionar un grupo (unico = false), debe de abrir otra pantalla donde muestre las monedas o billetes contenidas en ese grupo (en ese momento la llave grupo contiene más de una pieza) y al seleccionar una pieza individual debe de dirigir a otra pantalla donde cargue el contenido de la llave detallesUrl que ya tiene una página con más información de la moneda o billete.
- 5.- Cuando se muestra el detalle con más información de una moneda o billete, el usuario debe de contar con un botón de **favorito** donde pueda indicar que esa moneda o billete es de su agrado. Debe guardar en una base de datos MySQL esa preferencia y mostrar todas las monedas o billetes favoritos en otra pantalla y tener acceso a ella desde la pantalla inicial.

Fecha de entrega: 12 de diciembre de 2018