Programación 1 Obligatorio 1

Obligatorio 1 – Información de estudiantes

Grupo: M1A-AN

Felipe Rodríguez

Nro. De estudiante: 258250



Valentina Techera

Nro. De estudiante: 265947



Código:

HTML:

</head>

<body>

```
<header>
                 <h1> Gestión de series </h1>
           </header>
           <nav>
                 ul id="lista">
                        <a</pre>
href="#ManejoDeSeries"> Series </a> 
                        <a</pre>
href="#DatosOpiniones"> Opiniones </a> 
                        <a</pre>
href="#InfoEstadisticas"> Estadísticas </a> 
                 </nav>
           <section class="Series1">
                 <a id="ManejoDeSeries"> </a>
                 <h2> Manejo de series </h2>
                 <form id="idFormSeries">
                       <label for="idNombre"> Nombre </label>
                       <input type="text" id="idNombre" name="nombre"
maxlength="30" placeholder="Nombre" required>
                       <br>
                       <label for="idDescripcion"> Descripción </label>
                       <br>
                       <input type="text" id="idDescripcion"
name="descripcion" maxlength="30" placeholder="Descripción" required>
                       <br>
                       <a href="label for="idTemporadas"> Cantidad de temporadas</a>
</label>
                       <br>
                       <input type="number" id="idTemporadas"
name="temporadas" min="1" max="20" required>
                       <br>
                       <a href="label for="idCapitulos"> Cantidad de capítulos</a>
</label>
                       <br>
                       <input type="number" id="idCapitulos"</pre>
name="capitulos" min="1" max="30" required>
```

```
</form>
                         <br> <br>>
                         <button type="button" id="idAgregarSeries">
Agregar/Actualizar </button>
                         <button type="button" id="idResetSeries"> Reset
</button>
                         <button type="button" id="idPrevio"> Previo </button>
                         <button type="button" id="idSiguiente"> Siguiente
</button>
                         <br>
                         <br>
                         <a id="idlmdb" href="https://www.imdb.com/"
target=blank> <img src="imagenes/imdb.png" width="60" height="30"
alt="Imagen imdb"> </a>
            </section>
            <section class="Opiniones1">
                   <a id="DatosOpiniones"> </a>
                   <h2> Datos sobre opiniones de visualización </h2>
                   <form id="FormOpiniones">
                         <label for="idSerie"> Serie </label>
                         <br>
                         <select name="Serie" id="idSerie">
                         </select>
                         <br>
                         <label for="idNumTemporada"> Temporada </label>
                         <br>
                         <input type="number" id="idNumTemporada"</pre>
name="NumTemporada" min="1" max="20" required>
                         <br>
                         <label for="idNumCapitulo"> Capítulo </label>
                         <br>
                         <input type="number" id="idNumCapitulo"</pre>
name="NumCapitulo" min="1" max="30" required>
                         <br>
                         <label for="idPuntaje"> Puntaje (1-10) </label>
                         <br>
```

<input type="range" id="idPuntaje" name="Puntaje">

```
<br>
                        <label for="idComentario"> Comentario </label>
                        <br>
                        <textarea id="idComentario" name="Comentario"
cols="50" rows="5" required></textarea>
                 </form>
                 <br>
                 <br>
                 <button id="idAgregarOpiniones" type="button">
Agregar/Actualizar </button>
                 <button type="button" id="idResetOpiniones"> Reset
</button>
                 <h2> Opiniones ingresadas de la serie </h2>
                 ul id="idLista">
                 </section>
           <section class="Estadisticas1">
                       <a id="InfoEstadisticas"> </a>
                        <h2> Información estadística </h2>
                        Series sin opiniones 
                       ul id="idSinOpinion">
                        Top-3 Series con la máxima cantidad de
opiniones 
                       Información general 
                        <label for="idOrden"> Orden: </label>
                       <br>
                       <input type="radio" id="idOrden" name="Orden"
value="Nombre de serie" checked>
                        <label for="idOrden"> Nombre de serie </label>
                       <input type="radio" id="idOrden1" name="Orden"
value="Cantidad de opiniones decreciente">
```

```
<a href="lidOrden1"> Cantidad de opiniones</a>
decreciente </label>
                        <br>
                        <br>
                         <br>
            </section>
            <footer>
                   Felipe Rodríguez 258250 Valentina Techera 265947
</footer>
     </body>
</html>
JavaScript:
JS.JS:
// Felipe Rodriguez y Valentina Techera
// Felipe Rodriguez y Valentina Techera
window.addEventListener("load", inicio);
let series = new Series();
let opiniones = new Opiniones();
let sistema = new Sistema();
function inicio (){
     document.getElementById("idAgregarSeries").addEventListener("click",
agregar);
     document.getElementById("idSerie").addEventListener("change", lista);
     document.getElementById("idResetSeries").addEventListener("click",
resetearSeries);
     document.getElementById("idResetOpiniones").addEventListener("click",
resetearOpiniones);
     document.getElementById("idAgregarOpiniones").addEventListener("click",
agregarOpinion);
     document.getElementById("idImdb").addEventListener("click", imdb);
```

```
document.getElementById("idSeries").addEventListener("click", verSeries);
     document.getElementById("idOpiniones").addEventListener("click",
verOpiniones);
     document.getElementById("idEstadisticas").addEventListener("click",
verEstadisticas);
     document.getElementById("idPrevio").addEventListener("click", previo);
     document.getElementById("idSiguiente").addEventListener("click",
siguiente);
     document.getElementById("idOrden").addEventListener("click",
agregarTabla);
     document.getElementById("idOrden1").addEventListener("click",
agregarTabla);
     mostrar("Series1");
     ocultar("Opiniones1");
     ocultar("Estadisticas1");
     agregarTabla();
}
function lista (){
     let serie = document.getElementByld("idSerie").value;
     agregarALista(serie);
}
function previo (){
     let nombre = document.getElementById("idNombre");
     let descripcion = document.getElementById("idDescripcion");
     let temporadas = document.getElementById("idTemporadas");
     let capitulos = document.getElementById("idCapitulos");
     nombre.value=series.previo(nombre.value);
     descripcion.value=series.descripcion(nombre.value);
     temporadas.value=series.temporadas(nombre.value);
     capitulos.value=series.capitulos(nombre.value);
}
function siguiente(){
     let nombre = document.getElementById("idNombre");
     let descripcion = document.getElementById("idDescripcion");
```

```
let temporadas = document.getElementById("idTemporadas");
      let capitulos = document.getElementById("idCapitulos");
      nombre.value=series.siguiente(nombre.value);
      descripcion.value=series.descripcion(nombre.value);
      temporadas.value=series.temporadas(nombre.value);
      capitulos.value=series.capitulos(nombre.value);
}
function resetearSeries(){
      document.getElementById("idFormSeries").reset();
}
function resetearOpiniones(){
      document.getElementById("FormOpiniones").reset();
}
function verSeries(){
      mostrar("Series1");
      ocultar("Opiniones1");
      ocultar("Estadisticas1");
}
function verOpiniones(){
      ocultar("Series1");
      mostrar("Opiniones1");
      ocultar("Estadisticas1");
}
function verEstadisticas(){
      ocultar("Series1");
      ocultar("Opiniones1");
      mostrar("Estadisticas1");
}
```

```
function agregar(){
     if (document.getElementById("idFormSeries").reportValidity()){
            let nombre = document.getElementById("idNombre").value;
            let descripcion = document.getElementById("idDescripcion").value;
            let temporadas = document.getElementById("idTemporadas").value;
            let capitulos = document.getElementById("idCapitulos").value;
            let cantOpiniones=0;
            let sumaPuntaje=0;
            let promedio=0;
            if (series.repetida(nombre)==false){
                   series.agregar(new caracteristicas(nombre, descripcion,
temporadas, capitulos));
                   sistema.agregar(new caracteristicas1(nombre, descripcion,
temporadas, capitulos, cantOpiniones, sumaPuntaje, promedio))
                   agregarSelect();
                   sinOpinion();
            } else {
                   series.modificarDescripcion(nombre, descripcion);
                   series.modificarTempradas(nombre, temporadas);
                   series.modificarCapitulos(nombre, capitulos);
                   sistema.modificarDescripcion(nombre, descripcion);
                   sistema.modificarTempradas(nombre, temporadas);
                   sistema.modificarCapitulos(nombre, capitulos);
                   sinOpinion();
                   top3();
            }
     }
     agregarTabla();
}
function agregarTabla(){
     let tabla=document.getElementById("idTabla");
     let ordenNombre=document.getElementById("idOrden");
     tabla.innerHTML="";
     let caption= tabla.createCaption();
     caption.innerHTML="Información detallada"
```

```
let filaTit= cabezal.insertRow();
      let celTit1 = filaTit.insertCell(0);
      celTit1.innerHTML ="Serie";
      let celTit2 = filaTit.insertCell(1);
      celTit2.innerHTML = "Cantidad de opiniones";
      let celTit3 = filaTit.insertCell(2);
      celTit3.innerHTML = "Promedio General";
      if (ordenNombre.checked){
             let datos=sistema.darOrdenLetra();
             for (let elem of datos){
                   let fila = tabla.insertRow();
                   let celda1 = fila.insertCell(0);
                   celda1.innerHTML= elem.nombre;
                   let celda2 = fila.insertCell(1);
                   celda2.innerHTML= elem.cantOpiniones;
                   let celda3 = fila.insertCell(2);
                   celda3.innerHTML= parseInt(elem.promedio);
            }
      } else {
             let datos1=sistema.darOrdenNumeros();
             for (let elem of datos1){
                   let fila = tabla.insertRow();
                   let celda1 = fila.insertCell(0);
                   celda1.innerHTML= elem.nombre;
                   let celda2 = fila.insertCell(1);
                   celda2.innerHTML= elem.cantOpiniones;
                   let celda3 = fila.insertCell(2);
                   celda3.innerHTML= parseInt(elem.promedio);
            }
      }
}
function imdb (){
      let serie=document.getElementById("idNombre").value;
```

let cabezal = tabla.createTHead();

```
if (serie==""){
            document.getElementById("idImdb").href="https://www.imdb.com/";
     } else {
     document.getElementById("idImdb").href="https://www.imdb.com/find?q="
+ serie + "&ref_=nv_sr_sm";
     }
}
function agregarSelect(){
     let combo = document.getElementById("idSerie");
     combo.innerHTML = "";
     let datos = series.darTodos();
     for (let elemento of datos){
            let nodoC = document.createElement("option");
            let nodoTextoC = document.createTextNode(elemento);
            nodoC.appendChild(nodoTextoC);
            combo.appendChild(nodoC);
     }
}
function ocultar(clase){
     var x = document.getElementsByClassName(clase);
     var i;
     for (i = 0; i < x.length; i++) {
                   x[i].style.display = "none";
     }
}
function mostrar(clase){
     var x = document.getElementsByClassName(clase);
     var i;
     for (i = 0; i < x.length; i++) {
                   x[i].style.display = "block";
     }
```

}

```
function agregarOpinion() {
  if (document.getElementById("FormOpiniones").reportValidity()){
                   let nombre= document.getElementById("idSerie").value;
                   let comentario =
document.getElementById("idComentario").value;
                   let temporada =
document.getElementById("idNumTemporada").value;
                   let capitulo =
document.getElementById("idNumCapitulo").value;
                   let puntaje =
parseInt(document.getElementById("idPuntaje").value/10);
                   if (repetido(nombre, temporada, capitulo)==false){
                         opiniones.agregar(new Opinion(nombre, comentario,
temporada, capitulo, puntaje));
                         agregarALista(nombre);
                         sistema.cantidadOpiniones(nombre);
                         sistema.puntajePromedio(nombre, puntaje);
                         agregarTabla();
                         top3();
                         sinOpinion();
                   } else {
                         duplicada(nombre, temporada, capitulo, comentario,
puntaje);
                         sistema.puntajePromedio(nombre, puntaje);
                         agregarALista(nombre);
                         agregarTabla();
                   }
            }
     }
function repetido(nombre, temporada, capitulo){
     let respuesta=false;
     if (opiniones.repetida(nombre)==true){
            if (opiniones.repetidaTemporada(temporada)==true){
                   if (opiniones.repetidoCapitulo(capitulo)==true){
                         respuesta=true;
```

```
}
            }
     }
     return respuesta;
}
function duplicada(nombre, temporada, capitulo, comentario, puntaje){
     eliminar(nombre, temporada, capitulo);
     opiniones.modificarComentario(nombre, temporada, capitulo, comentario);
     opiniones.modificarPuntaje(nombre, temporada, capitulo, puntaje);
}
function eliminar(nombre, temporada, capitulo){
     let puntaje = opiniones.buscarPuntaje(nombre, temporada, capitulo);
     sistema.eleiminarPuntaje(nombre, puntaje);
}
function agregarALista(nombre) {
  let lista = document.getElementById("idLista");
  lista.innerHTML = "";
  let datos = opiniones.darTodos();
  for (let elem of datos) {
            if (elem.nombre==nombre){
                   let nodo = document.createElement("li");
                   let nodoTexto = document.createTextNode(elem);
                   nodo.appendChild(nodoTexto);
                   lista.appendChild(nodo);
            }
  }
}
function top3 (){
     let lista = document.getElementById("idTop3");
     lista.innerHTML ="";
     let top1=0;
```

```
let top2=0;
     let top3=0;
     let top1Serie="";
     let top2Serie="";
     let top3Serie="";
     let top1Nombre="";
     let top2Nombre="";
     let datos=sistema.darConOpiniones();
     for (let elem of datos){
            if (top1<elem.cantOpiniones){</pre>
                   top1=elem.cantOpiniones
                   top1Serie=elem
                   top1Nombre=elem.nombre;
            }
     }
     for (let elem of datos){
            if (top2<elem.cantOpiniones && elem.nombre!=top1Nombre){
                   top2=elem.cantOpiniones
                   top2Serie=elem
                   top2Nombre=elem.nombre
            }
     }
     for (let elem of datos){
            if (top3<elem.cantOpiniones && elem.nombre!=top1Nombre &&
elem.nombre!=top2Nombre){
                   top3=elem.cantOpiniones
                   top3Serie=elem
            }
     }
     if (datos.length==1){
            solo1(lista, top1Serie);
     } else {
            if (datos.length==2){
```

```
solo1(lista, top1Serie);
                   solo2(lista, top2Serie);
            } else {
                   solo1(lista, top1Serie);
                   solo2(lista, top2Serie);
                   solo3(lista, top3Serie);
            }
     }
}
function solo1(lista, top1Serie){
     let nodo = document.createElement("li");
     let nodoTexto = document.createTextNode(top1Serie);
     nodo.appendChild(nodoTexto);
     lista.appendChild(nodo);
}
function solo2(lista, top2Serie){
     let nodo = document.createElement("li");
     let nodoTexto = document.createTextNode(top2Serie);
     nodo.appendChild(nodoTexto);
     lista.appendChild(nodo);
}
function solo3(lista, top3Serie){
     let nodo = document.createElement("li");
     let nodoTexto = document.createTextNode(top3Serie);
     nodo.appendChild(nodoTexto);
     lista.appendChild(nodo);
}
function sinOpinion (){
     let lista = document.getElementById("idSinOpinion");
     lista.innerHTML ="";
     let datos=sistema.darTodos();
```

```
for (let elem of datos){
             if (elem.cantOpiniones==0){
                    let nodo = document.createElement("li");
                    let nodoTexto = document.createTextNode(elem);
                    nodo.appendChild(nodoTexto);
                    lista.appendChild(nodo);
            }
      }
}
Clases.JS:
// Felipe Rodriguez y Valentina Techera
class Series {
      constructor(){
             this.lista=[];
      }
      agregar(elem){
             this.lista.push(elem);
             this.lista.sort(function (a,b){
                                                return a.ordenLetras(b)
                                        })
      }
      darTodos(){
             return this.lista;
      }
      cantidadOpiniones(serie){
             let lista=this.lista;
             for (let elem of lista){
                    if (elem.nombre==serie){
                           elem.cantOpiniones++;
                   }
            }
      }
      repetida(nombre){
             let repetido=false;
```

```
for (let elem of this.lista){
             if (elem.nombre.toUpperCase() == nombre.toUpperCase()){
                    repetido=true;
             }
      }
      return repetido;
}
modificarDescripcion(nombre, descripcion){
      for (let elem of this.lista){
             if (elem.nombre.toUpperCase() == nombre.toUpperCase()){
                    elem.descripcion=descripcion
             }
      }
}
modificarTempradas(nombre, temporadas){
      for (let elem of this.lista){
             if (elem.nombre.toUpperCase() == nombre.toUpperCase()){
                    elem.temporadas=temporadas
             }
      }
}
modificarCapitulos(nombre, capitulos){
      for (let elem of this.lista){
             if (elem.nombre.toUpperCase()== nombre.toUpperCase()){
                    elem.capitulos=capitulos
             }
      }
}
previo(nombre){
      let lugar = 0;
      for (let i = 0; i < this.lista.length; <math>i++){
             if (this.lista[i].nombre == nombre){
                    lugar = i-1
             }
             if (lugar<0){
```

```
lugar = this.lista.length-1
              }
       }
       return this.lista[lugar].nombre;
}
siguiente(nombre){
       let lugar = 0;
       for (let i = 0; i < this.lista.length; i++){
              if (this.lista[i].nombre == nombre){
                     lugar = i+1
              }
              if (lugar>this.lista.length-1){
                     lugar = 0
              }
       }
       return this.lista[lugar].nombre;
}
descripcion(nombre){
       let respuesta="";
       for (let elem of this.lista){
              if (elem.nombre == nombre){
                     respuesta = elem.descripcion
              }
       }
       return respuesta;
}
temporadas(nombre){
       let respuesta="";
       for (let elem of this.lista){
              if (elem.nombre == nombre){
                     respuesta = elem.temporadas
              }
       }
       return respuesta;
}
```

```
capitulos(nombre){
            let respuesta="";
            for (let elem of this.lista){
                   if (elem.nombre == nombre){
                          respuesta = elem.capitulos
                   }
            }
            return respuesta;
      }
}
class caracteristicas {
      constructor(nombre, descripcion, temporadas, capitulos){
            this.nombre = nombre;
     this.descripcion = descripcion;
     this.temporadas = temporadas;
     this.capitulos = capitulos;
      }
      toString(){
            return this.nombre;
      }
      ordenLetras(b){
            return this.nombre.localeCompare(b.nombre)
      }
}
class Opinion {
  constructor(nombre, comentario, temporada, capitulo, puntaje) {
     this.nombre = nombre;
            this.comentario = comentario;
     this.temporada = temporada;
     this.capitulo = capitulo;
     this.puntaje = puntaje;
  }
```

```
toString() {
     return "Temp: " + this.temporada + " " + "Cap: " + this.capitulo + " " +
"Puntaje: " + this.puntaje + " " + this.comentario;
  }
}
class Opiniones {
      constructor(){
             this.lista=[];
      }
      agregar(elem) {
     this.lista.push(elem);
  }
  darTodos() {
     return this.lista;
  }
      buscarPuntaje(nombre, temporada, capitulo){
             let respuesta=0;
             for (let elem of this.lista){
                    if (elem.nombre==nombre){
                           if (elem.temporada==temporada){
                                  if (elem.capitulo==capitulo){
                                         respuesta=elem.puntaje
                                  }
                           }
                    }
             }
             return respuesta;
      }
      repetida(nombre){
             let repetido=false;
             for (let elem of this.lista){
                    if (elem.nombre == nombre){
```

```
repetido=true;
                   }
            }
            return repetido;
     }
     repetidaTemporada(temporada){
            let repetido=false;
            for (let elem of this.lista){
                   if (elem.temporada == temporada){
                          repetido=true;
                   }
            }
            return repetido;
     }
     repetidoCapitulo(capitulo){
            let repetido=false;
            for (let elem of this.lista){
                   if (elem.capitulo == capitulo){
                          repetido=true;
                   }
            }
            return repetido;
     }
     modificarComentario(nombre, temporada, capitulo, comentario){
            for (let elem of this.lista){
                   if (elem.nombre == nombre && elem.temporada==temporada
&& elem.capitulo==capitulo){
                          elem.comentario=comentario
                   }
            }
     }
     modificarPuntaje(nombre, temporada, capitulo, puntaje){
            for (let elem of this.lista){
                   if (elem.nombre == nombre && elem.temporada==temporada
&& elem.capitulo==capitulo){
                          elem.puntaje=puntaje
```

```
}
             }
      }
}
class Sistema {
      constructor(){
             this.lista=[];
      }
      agregar(elem){
             this.lista.push(elem);
             this.lista.sort(function (a,b){
                                                 return a.ordenLetras(b)
                                         })
      }
      darTodos(){
             return this.lista;
      }
      darConOpiniones(){
             let respuesta=[];
             for (let elem of this.lista){
                    if (elem.cantOpiniones>0){
                           respuesta.push(elem)
                    }
             }
             return respuesta;
      }
      darOrdenLetra(){
             let respuesta = this.lista.sort(function (a,b){
                                                 return a.ordenLetras(b)
                                         })
             return respuesta;
```

```
}
eleiminarPuntaje(nombre, puntaje){
      for (let elem of this.lista){
             if (elem.nombre==nombre){
                    elem.sumaPuntaje=elem.sumaPuntaje-puntaje;
             }
      }
}
puntajePromedio(nombre, puntaje){
      for (let elem of this.lista){
             if (elem.nombre==nombre){
                    elem.sumaPuntaje=elem.sumaPuntaje+puntaje;
elem.promedio=elem.sumaPuntaje/elem.cantOpiniones;
      }
}
cantidadOpiniones(serie){
      let lista=this.lista;
      for (let elem of lista){
             if (elem.nombre==serie){
                    elem.cantOpiniones++;
             }
      }
}
darOrdenNumeros(){
      let respuesta = this.lista.sort(function (a,b){
                                        return a.ordenNumero(b)
                                 })
      return respuesta;
}
modificarDescripcion(nombre, descripcion){
      for (let elem of this.lista){
             if (elem.nombre.toUpperCase() == nombre.toUpperCase()){
                    elem.descripcion=descripcion
```

```
}
            }
     }
     modificarTempradas(nombre, temporadas){
            for (let elem of this.lista){
                   if (elem.nombre.toUpperCase() == nombre.toUpperCase()){
                         elem.temporadas=temporadas
                  }
            }
     }
     modificarCapitulos(nombre, capitulos){
            for (let elem of this.lista){
                   if (elem.nombre.toUpperCase()== nombre.toUpperCase()){
                         elem.capitulos=capitulos
                   }
            }
     }
}
class caracteristicas1{
     constructor(nombre, descripcion, temporadas, capitulos, cantOpiniones,
sumaPuntaje, promedio){
            this.nombre=nombre;
            this.descripcion=descripcion;
            this.temporadas=temporadas;
            this.capitulos=capitulos;
            this.cantOpiniones=cantOpiniones;
            this.sumaPuntaje=sumaPuntaje;
            this.promedio=promedio;
     }
     ordenNumero(b){
            return b.cantOpiniones-this.cantOpiniones;
     }
```

```
ordenLetras(b){
             return this.nombre.localeCompare(b.nombre);
      }
  toString() {
     return this.nombre + "-" + this.descripcion+ " (Temporadas:" +
this.temporadas + ", Capitulos: " + this.capitulos + ")";
  }
}
CSS:
/* Felipe Rodriguez y Valentina Techera */
header{
      background-color: #900c37;
      color: white;
      text-align: center;
      border-radius: 30px 0px 30px 0px;
      padding: 10px;
}
nav{
      float: left;
      width: 24%;
      margin-right: 1%;
}
nav ul li {
             margin: 5px auto;
             list-style: none;
             text-align: center;
}
a:link{
```

```
text-decoration:none;
}
section {
            width:75%;
            float:right;
}
.Series, .Series1{
      background: linear-gradient(90deg, rgba(0,0,0,0) 1%, rgba(242,213,71,1)
99%);
      border-radius: 0px 0px 50px 0px;
}
.Opiniones, .Opiniones1{
      background: linear-gradient(90deg, rgba(0,0,0,0) 1%, rgba(235,97,75,1)
99%);
      border-radius: 0px 0px 30px 0px;
}
.Estadisticas, .Estadisticas1{
      background: linear-gradient(90deg, rgba(0,0,0,0) 1%, rgba(198,47,84,1)
99%);
      border-radius: 0px 0px 30px 0px;
}
table, th, td{
      text-align: center;
      border: 1px solid black;
}
#idTabla{
      width: 700px;
      height:100px;
```

```
footer{
    background-color: #900c37;
    color: white;
    text-align: center;
    border-radius: 30px 0px 30px 0px;
    padding: 10px;
    clear:both;
}

@media screen and (max-width:600px)
    {
        nav{width: 100%;}
    }
```

}