Universidad ORT Uruguay Facultad de Ingeniería Escuela de Tecnología

OBLIGATORIO PROGRAMACION 2 DOCUMENTO DE ANÁLISIS

Santiago Guariglia – 251085



Guillermina Silva - 222048



N2B

Docente: Liliana Pino

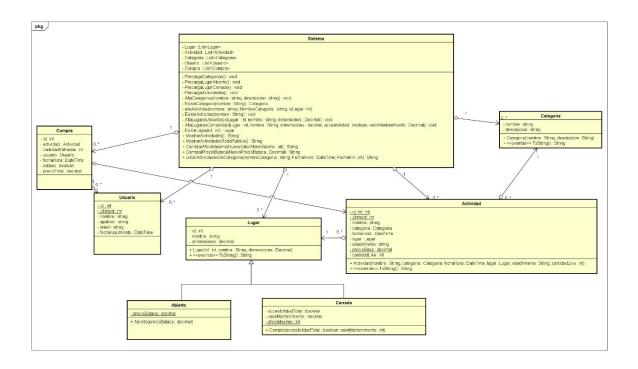
Analista programador

Índice

Contenido

| Diagrama ASTAH | 3 |
|---|---|
| Descripción: | |
| Descripción general del problema a resolver | 4 |
| Listado de funcionalidades | 4 |
| Detalle de Funcionalidades | 5 |
| Método Listar Actividades () | 5 |
| Método Cambiar aforo máximo | 6 |
| Método Cambiar precio butaca | 6 |
| Método Listar actividades de categoría | 7 |
| Método Mostrar actividades todo públic | 8 |
| Precarga datos | 9 |

Diagrama ASTAH



Descripción:

En el siguiente diagrama de determinan las siguientes clases, para resolver el sistema.

Sistema: Clase administradora

Compra Usuario

Lugar: Clase padre Abierto: Clase hija Cerrado: Clase hija

Actividad Categoría

Descripción general del problema a resolver

La solución informática que se presenta a continuación, tiene como fin brindar un centro de información al usuario, donde puede acceder a la cartelera de actividades.

Listado de funcionalidades

F01 - Mostrar actividades

F02 - Cambiar valor del aforo máximo

F03 - Cambiar valor del aforo máximo

F04 – Cambiar el precio de butacas que se utilizan en lugares

abiertos

F05 – Listar actividades dada una categoría en un rango de

fechas

F06 – Listar espectáculos aptos para todo público

Detalle de Funcionalidades

A continuación, se presenta el detalle de cada una de las funcionalidades a resolver en el obligatorio. Las funcionalidades están ordenadas por tipo de usuario.

Listar todas las actividades

Descripción

Esta funcionalidad consta del inicio de sesión por parte del docente en la aplicación. Se deberá ingresar el nombre del usuario y la contraseña, verificando así la existencia del usuario en el sistema.

Método Listar Actividades ()

```
/*Este metodo recorre la lista de objetos de actividades y lo imprime en consola*/
1 referencia
public string MostrarActividades()
{
    string miActividad = "";
    for (int i = 0; i < actividades.Count; i++)
    {
        miActividad += actividades[i] + "\n";
    }
    return miActividad;
}</pre>
```

Cambiar el aforo máximo por uno nuevo

Descripción

Este método obtiene el valor deseado por el usuario para determinar el valor del aforo máximo

Método Cambiar aforo máximo

```
public string CambiarAforoMaximo(int NuevoValorAforoMaximo)
{
    string nuevoAforo = "";
    if (NuevoValorAforoMaximo > 0 && Cerrado.AforoMaximo != NuevoValorAforoMaximo)
    {
        Cerrado.AforoMaximo = NuevoValorAforoMaximo;
        nuevoAforo = "\n" + "El nuevo aforo maximo para el lugar abierto es " + Cerrado.AforoMaximo;
    }
    return nuevoAforo;
}
```

Cambiar precio de butacas

Descripción

Esta funcionalidad permite al usuario ingresar un nuevo valor por concepto de precio de butaca y reemplazar el existente para lugares abiertos.

Método Cambiar precio butaca

```
public string CambiarPrecioButaca(decimal NuevoPrecioButaca)
{
    string NuevoPrecio = "";
    if (NuevoPrecioButaca > 0 && Abierto.PrecioButaca != NuevoPrecioButaca)
    {
        Abierto.PrecioButaca = NuevoPrecioButaca;
        NuevoPrecio = "\n" + "El nuevo precio de la butaca se ha cambiado con exito y ahora es $" + Abierto.PrecioButaca;
    }
    return NuevoPrecio;
}
```

Listar actividades según categoría en un rango de fechas

Descripción

Esta funcionalidad permite al usuario filtrar las actividades según una categoría en un rango de fechas ingresados como fecha inicial y fecha final

Método Listar actividades de categoría

Listar espectáculos aptos para todo público

Descripción

Esta funcionalidad permite al usuario imprimir todas las actividades que se definan aptas para todo el público con el atributo P

Método Mostrar actividades todo públic

```
public string MostrarActividadesTodoPublico()
{
    string miActividadTP = "";
    for (int i = 0; i < this.actividades.Count; i++)
    {
        if (actividades[i].EdadMinima == "P")
        {
            miActividadTP += actividades[i] + "\n";
        }
    }
    return miActividadTP;
}</pre>
```

Precarga datos

| Objeto | Ventana de Precarga | Atributos | Datos de entrada | Validaciones |
|------------|-----------------------------|--|---|---|
| categorias | PrecargaCat egorias() | -nombre -descripcion | Torneo", "Evento que implica una competencia entre diferentes partes" | nombre!=" " descripción!=" " existeCategoria==null |
| | PrecargaCat egorias() | -nombre -descripcion | "Deportivo", "Partidos de diversos deportes" | nombre!=" " descripción!=" " existeCategoria==null |
| | PrecargaCat egorias() | -nombre -descripcion | "Concierto", "Eventos de tipo musicales de diversos generos" | nombre!=" " descripción!=" " existeCategoria==null |
| | PrecargaCat egorias() | -nombre -descripcion | "Corporativo", "Evento gastronomico de degustacion" | nombre!=" " descripción!=" " existeCategoria==null |
| | PrecargaCat egorias() | -nombre -descripcion | "Feria Gastronomica", "Evento gastronomico de degustacion" | nombre!=" " descripción!=" " existeCategoria==null |
| lugares | PrecargarLug arAbierto() | - Id - nombre - dimensiones | 1, "Estadio Centenario", 10000 | Id>0 nombre!=" " dimensiones>0 existeLugar == null |
| | PrecargarLug arAbierto() | - Id - nombre - dimensiones | 2, "Teatro de verano", 3000 | Id>0 nombre!=" " dimensiones>0 existeLugar == null |
| | PrecargarLug arAbierto() | - Id - nombre - dimensiones | 3, "Estadio Penarol", 9000 | Id>0 nombre!=" " dimensiones>0 existeLugar == null |
| | PrecargaLug arCerrado() | - Id - nombre - dimensiones - accesibilidad - valorMantenimie nto | 4, "Kibon Avanza", 2000, true, 5000 | Id>0 nombre!=" " dimensiones>0 existeLugar == null valorMantenimiento>0 |
| | PrecargaLug arCerrado() | IdnombredimensionesaccesibilidadvalorMantenimiento nombre | 5, "Antel Arena", 9000, true, 11000 | i Id>0 nombre!=" " dimensiones>0 existeLugar == null valorMantenimiento>0 |

| | | dimensiones | | |
|-------------|----------------------------|---|--|---|
| | PrecargaLug arCerrado() | IdnombredimensionesaccesibilidadvalorMantenimiento | 6, "Latu", 4500, false, 5000 | Id>0 nombre!=""" dimensiones>0 existeLugar == null valorMantenimiento>0 |
| actividades | PrecargaActi vidades() | -nombre -NombreCategoria -IdLugar -EdadMinima -cantidadLike | "Gaming Talent", "Torneo", 6, "C16", 300 | nombre!="" NombreCategoria=!"" & existeCategoria!=null IdLugar>0 &existeLugar!=null edadMinima!="" cantidadLike>0 |
| | PrecargaActi vidades() | nombre -NombreCategoria -IdLugar -EdadMinima -cantidadLike | Campeonato sudamericana 2021", "Deportivo", 1, "P", 5000 | nombre!="" NombreCategoria=!"" & existeCategoria!=null IdLugar>0 &existeLugar!=null edadMinima!="" cantidadLike>0 |
| | PrecargaActi vidades() | nombre -NombreCategoria -IdLugar -EdadMinima -cantidadLike | Recruiting Open Day", "Corporativo", 4, "C20", 150 | nombre!="" |
| | PrecargaActi vidades() | nombre -NombreCategoria -IdLugar -EdadMinima -cantidadLike | "El poder de la actitud", "Corporativo", 4, "C10", 300 | nombre!="" NombreCategoria=!"" & existeCategoria!=null IdLugar>0 &existeLugar!=null edadMinima!="" cantidadLike>0 |
| | PrecargaActi vidades() | nombre -NombreCategoria -IdLugar -EdadMinima -cantidadLike | "Feria Delicias", "Feria Gastronomica", 6, "P", 500 | nombre!="" NombreCategoria=!"" & existeCategoria!=null IdLugar>0 &existeLugar!=null edadMinima!="" cantidadLike>0 |
| | PrecargaActi vidades() | nombre -NombreCategoria -IdLugar -EdadMinima -cantidadLike | Vuelas Palos", "Concierto", 2, "C10", 12000 | nombre!="" NombreCategoria=!"" & existeCategoria!=null IdLugar>0 &existeLugar!=null edadMinima!="" cantidadLike>0 |
| | PrecargaActi vidades() | nombre -NombreCategoria -IdLugar -EdadMinima -cantidadLike | Edicion 22 Torneo truco", "Torneo", 4, "C30", 50 | nombre!="" NombreCategoria=!"" & existeCategoria!=null IdLugar>0 &existeLugar!=null edadMinima!="" cantidadLike>0 |

| PrecargaActi vidades() | nombre -NombreCategoria -IdLugar -EdadMinima -cantidadLike | "The Wall", "Concierto", 1, "C20", 50000 | nombre!="" NombreCategoria=!"" & existeCategoria!=null IdLugar>0 &existeLugar!=null edadMinima!="" cantidadLike>0 |
|---------------------------|--|--|---|
| PrecargaActi vidades() | nombre -NombreCategoria -IdLugar -EdadMinima -cantidadLike | "Clasico Uruguayo Benefico", "Deportivo", 3, "C20", 1000 | nombre!="" NombreCategoria=!"" & existeCategoria!=null IdLugar>0 &existeLugar!=null edadMinima!="" cantidadLike>0 |
| PrecargaActi vidades() | nombre -NombreCategoria -IdLugar -EdadMinima -cantidadLike | Food Day", "Feria Gastronomica", 2, "P", 900 | nombre!="" NombreCategoria=!"" & existeCategoria!=null IdLugar>0 &existeLugar!=null edadMinima!="" cantidadLike>0 |