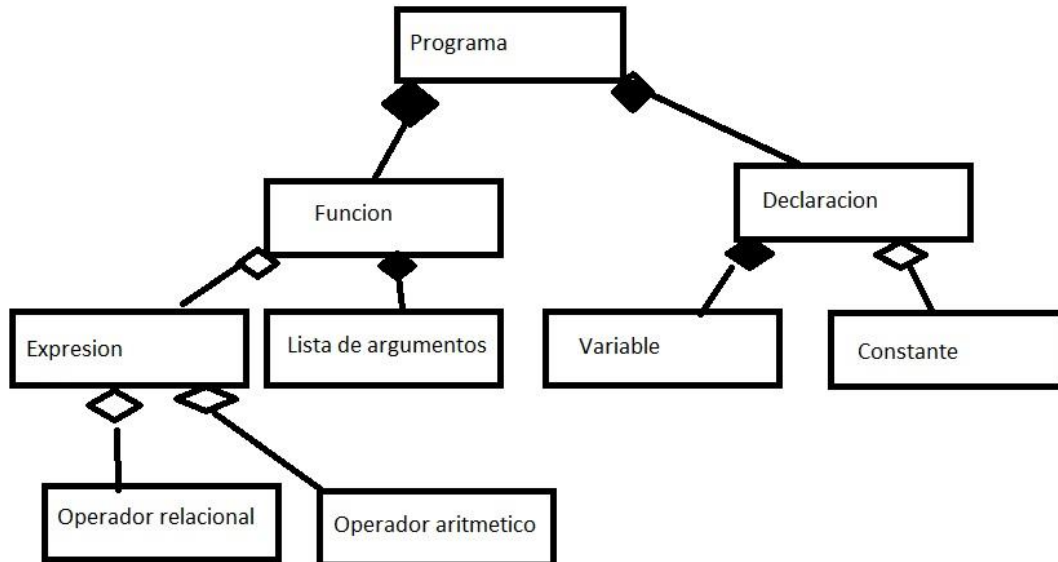


1.- Tomando en cuenta la siguiente lista de Clases, elabore el diagrama de clases de acuerdo a las relaciones que identifique entre las clases.

Expresión, constante, variable, función, lista de argumentos, operador aritmético, operador relacional, declaración, programa. (5 puntos)



2.- Lea cuidadosamente el siguiente párrafo y realice lo que se le solicita.

- Elabore el diagrama de clases que incluya clases, atributos y métodos, así como las relaciones entre clases que usted haya identificado. (10 puntos)
- Elabore el diagrama de casos de uso que incluya los casos de uso, actores y las relaciones que haya identificado. (10 puntos)
- Elabore la descripción de un caso de uso utilizando el formato correspondiente. (5 puntos)

Se trata de una aplicación web de reservación y venta de boletos para espectáculos, los cuales pueden ser obras de teatro, conciertos, eventos deportivos o eventos culturales (exposiciones), cada uno de estos espectáculos tiene asignado un nombre, una fecha y horario de presentación, un lugar y un costo. Cada espectáculo tiene su deportivo, etc. (Piense en características de cada espectáculo) El usuario puede consultar los espectáculos, reservar sus boletos, pagarlos en el momento de hacer la reservación o después con un máximo de 24 hrs. El pago puede realizarse con tarjeta de crédito o por Paypal En el caso de que no se autorice el pago por tarjeta, el sistema enviará un mensaje solicitando que intente hacer el pago más tarde. Para hacer la reservación de boletos se le solicita al cliente sus datos personales como nombre y correo electrónico y estos datos se registran en el sistema. Una vez realizado el pago, se generan los boletos y se envían por correo al usuario. El usuario puede cancelar su reservación con 12 hrs de anticipación.

Existe información también sobre los teatros, auditorios y lugares en donde se llevan a cabo estos eventos, el usuario puede consultar los lugares para saber su ubicación, el espectáculo que ahí se presenta, el número de lugares disponibles incluso se le presenta al usuario el tiempo de llegada a lugar del espectáculo. En el boleto se registran los datos del espectáculo y el número de boleto, así como el lugar, área o asiento asignado.

Nombre del Alumno: Brayan Ramirez Benitez [REDACTED] Grupo:2CM17

Espectáculos

Obras de teatro: Actores, nombre de la obra

Conciertos: Grupo, Género musical

Eventos deportivos: Jugadores, deporte

Eventos culturales: Expositores

Atributos

Nombre, fecha, horario, lugar y costo

Usuario

Atributos

Nombre, correo, forma de pago

Funciones

Métodos

Consultar espectáculos ()

Reservar boletos ()

Pagar boletos () Máximo 24hrs

Cancelar reservación () Máximo 12 hrs de anticipación

Consultar lugares ()

Lugares

Atributos

Ubicación, Espectáculo, Numero de lugares disponibles y Tiempo de Llegada

Metodos

Calcular tiempo de llegada ()

Consultar lugares disponibles ()

Boletos

Atributos

Datos del espectáculo, numero de boleto, lugar y asiento asignado

