|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Contenido: Unidad 2 | Fecha: 15/2/16 | Nombre: | CI: |

# Segunda Prueba Escrita

Para la descripción dada a continuación realice:

* 1. Un diagrama ERE indicando cualquier restricción adicional que considere, indique cuáles son las claves primarias de cada conjunto entidad y conjunto relación con sus tipos de correspondencia y especifique detalladamente los dominios de cada atributo del diagrama en una tabla de dominios, la cual será utilizada en la segunda pregunta.
	2. Un diagrama de clases en UML 2 con las restricciones que considere, indique cuáles serían las operaciones de cada clase junto con sus parámetros, los dominios de cada atributo con sus respectivas representaciones en UML 2 y los roles y multiplicidades de las relaciones que así lo ameriten.

La base de datos debe contener información sobre las ferias del sol realizadas en Mérida. Cada feria tiene: su fecha de inicio y de fin, presupuesto, comité organizador, eventos, corridas y reinas elegidas. Cada comité tiene su presidente, vice-presidente, secretario, tesorero y miembros del mismo, con sus fechas de inicio y fin en cada cargo. Cada evento organizado en la feria tiene: un código, título, fecha de inicio y fin, lugar, responsable, costo presupuestado, precio de las entradas, monto recaudado y tipo de evento, que pueden ser: exposición artesanal, exposición floral, desfile, fiesta, novillada, etc. Cada corrida tiene: un código, título, fecha de realización, cartel de toreros, costo presupuestado, monto recaudado y notas de prensa. Las reinas elegidas tienen: título otorgado, candidata asociada y notas de prensa. Cada cartel de toreros tiene: torero, orden de presentación y premio obtenido (si aplica). Cada torero tiene: nombre, apellido, pseudónimo, lugar de procedencia y especialidad. Cada candidata tiene: nombre, apellido, fecha y lugar de nacimiento, cédula de identidad, dirección y teléfono de habitación, número de teléfono celular, lugar que representa y eventos feriales a los que asistió. Cada nota de prensa tiene: titular y fecha de publicación, contenido de la nota y periódico que la publicó. Tanto los miembros del comité como los responsables de los eventos tienen nombre, apellido, cédula de identidad, número de RIF, dirección y teléfono de habitación, números de teléfonos celulares, fecha y lugar de nacimiento.

# Solución

1. Un diagrama ERE indicando cualquier restricción adicional que considere, indique cuáles son las claves primarias de cada conjunto entidad y conjunto relación con sus tipos de correspondencia y especifique detalladamente los dominios de cada atributo del diagrama en una tabla de dominios, la cual será utilizada en la segunda pregunta.  **Diagrama 8 tabla de dominios 2**

Falta la relación asiste entre candidata y evento!!!



Tabla de dominios

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre del atributo | Descripción del atributo | Dominio |
| Persona |
| nombre | Nombre de la persona, clave primaria | D3:TipoNombre=Cadena(32) en {letras, ,´.} |
| apellido | Apellido de la persona, clave primaria | D3 |
| genero | Género de la persona | D10:TipoGenero={Femenino, Masculino} |
| Miembro (hereda la clave primaria de Persona) |
| CI | Cédula de identidad | D4:TipoRIFoCI=Cadena(10) en {dígitos,V, E, P} |
| RIF | Número de RIF | D4 |
| dirHab | Dirección de habitación | D6:TipoDireccion=Cadena(128) en {letras, dígitos,./#-º:} |
| telHab | Teléfono de habitación | D5:TipoCeloTel=Cadena(15) en {dígitos,-} |
| feNac | Fecha de nacimiento | D1:TipoFecha |
| lugarNac | Lugar de nacimiento | D13:TipoLugar={Mérida, Tabay, Ejido, Tovar} |
| Candidata (hereda la clave primaria de Persona) |
| CI | Cédula de identidad | D4 |
| feNac | Fecha de nacimiento | D1 |
| lugarNac | Lugar de nacimiento | D13 |
| dirHab | Dirección de habitación | D6 |
| telHab | Teléfono de habitación | D5 |
| Torero (hereda la clave primaria de Persona) |
| especialidad | Especialidad del torero | D7:TipoTitulo=Cadena(16) en {letras, digitos} |
| lugarProcedencia | Lugar de procedencia | D13 |
| pseudonimo | Pseudonimo asociado al torero | D3 |
| Reina (hereda la clave primaria de Candidata) |
| tituloOtorgado | Título otorgado a la candidata que lo ganó | D7 |
| FeriaDelSol |
| feInicio | Fecha de inicio de la feria, clave primaria | D1 |
| feFin | Fecha de finalización de la feria, clave primaria | D1 |
| presupuesto | Presupuesto para la realización de la feria | D2:TipoMoneda |
| Celular |
| nroCel | Número de teléfono celular, clave primaria | D5 |
| Evento |
| codEv | Código del evento, clave primaria | D9:TipoCodigo=Cadena(8) en {letras, digitos} |
| tituloEv | Título del evento | D7 |
| costoPresupuestado | Costo total presupuestado | D2 |
| montoRecaudado | Monto total recaudado | D2 |
| OtroEvento (hereda la clave primaria de Evento) |
| feIni | Fecha de inicio | D1 |
| feFin | Fecha de finalización | D1 |
| lugar | Lugar de realización | D13 |
| tipoEv | Tipo de evento | D12:TipoEvento={desfile, fiesta, novillada, exposición floral, exposición artesanal} |
| precioEntrada | Valor de la entrada al evento | D2 |
| Corrida (hereda la clave primaria de Evento ) |
| feRealizacion | Fecha de realización de la corrida | D1 |
| NotaDePrensa |
| titular | Titular que identifica la nota, clave primaria | D7 |
| fePublic | Fecha de publicación | D1 |
| periodico | Nombre del periódico que la publicó | D7 |
| contenido | Contenido de la nota | D8:TipoDescripcion=Cadena(512) en {letras, dígitos,.;: -/”!?¿¡()[]=%&} |
| Asiste (clave primaria de Candidata y Evento) |
| Cartel (clave primaria de Corrida y Torero) |
| orden | Orden de aparición en la corrida | D14:TipoEntero+  |
| premio | Premio otorgado al torero en la corrida | D7 |
| ComiteOrganizador (clave primaria de FeriaDelSol y Miembro) |
| feIniCargo | Fecha de inicio del miembro | D1 |
| feFinCargo | Fecha de finalización del miembro | D1 |
| cargo | Cargo del miembro en el comité organizador | D11:TipoCargo={presidente, vice-presidente, vocal, secretario, miembro} |
| Restricciones de integridad  | Nombre de la restricción de integridad |
| FeriaDelSol.feInicio < FeriaDelSol.feFin | {periodo} |
| OtroEvento.feIni < OtroEvento.feFin | {periodo} |
| ComiteOrganizador.feIniCargo < ComiteOrganizador.feFinCargo | {periodo} |
| Evento.montoRecaudado >= Evento.costoPresupuestado | {costo} |
| FeriaDelSol.feInicio <= Corrida.feRealizacion <= FeriaDelSol.feFin | {fechaEnFeria} |
| Candidata.feNac.YEAR() <= FeriaDelSol.feInicio.YEAR() – 18 | {mayorDeEdad} |
| Miembro.feNac.YEAR() <= FeriaDelSol.feInicio.YEAR() – 18 | {mayorDeEdad} |

1. Un diagrama de clases en UML 2 con las restricciones que considere, indique cuáles serían las operaciones de cada clase junto con sus parámetros, los dominios de cada atributo con sus respectivas representaciones en UML 2 y los roles y multiplicidades de las relaciones que así lo ameriten. **10**

