Programación Avanzada

Informe del Modelo de Dominio

Grupo 2

Integrantes

 Juan Álvarez
 CI: 4.710.147-5

 Facundo Camilo
 CI: 5.354.793-4

 Lucas Garrido
 CI: 4.866.163-4

 Julio Arrieta
 CI: 3.968.069-5

Docente: Nicolás Escobar

Índice

Índice	1
1- Introducción	2
1.1- Propósito	2
1.2- Alcance	2
1.3- Estructura del Documento	2
2- Dominio del Problema	3
3- Restricciones	4
4- Información adicional	5
4.1- Conceptos	5
4.2- Relaciones	
4.3- Tipos de Datos	7

1- Introducción

1.1- Propósito

El propósito de este documento es brindar una descripción general del Modelo de Dominio.

1.2- Alcance

El informe del Modelo de Dominio ilustra los conceptos del dominio identificados y sus relaciones, además de las restricciones de integridad que aplican sobre ellos. Incluye, además, información (parcial) acerca de los conceptos, los tipos de datos y las relaciones (principalmente las asociaciones) propiamente.

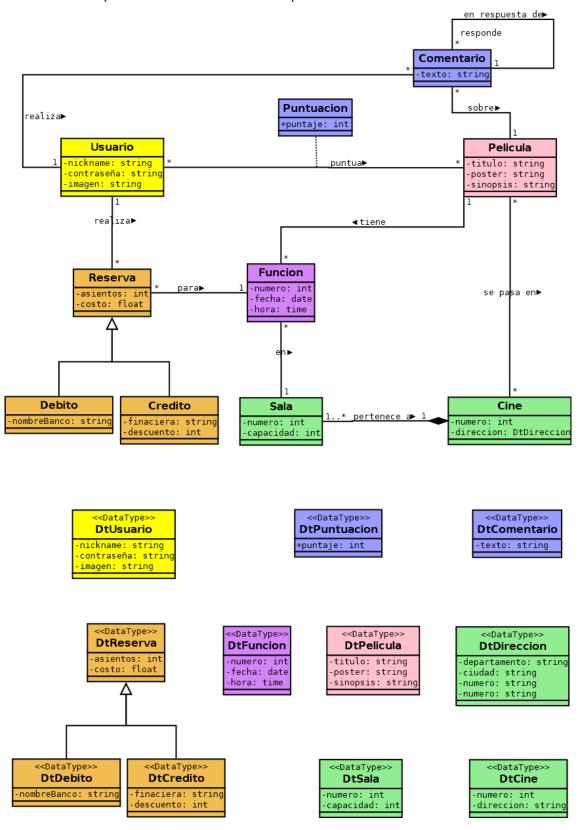
1.3- Estructura del Documento

El documento está dividido en cuatro secciones. La segunda sección presenta el modelo conceptual con los conceptos del dominio y relaciones identificados. La tercera sección presenta las restricciones de integridad que aplican sobre los conceptos y relaciones identificados. Por último, la cuarta sección presenta una descripción más detallada de los conceptos, relaciones y tipos de datos involucrados en el dominio del problema.

2- Dominio del Problema

La realidad a modelar es la de una cadena de cines, la cual cuenta con varios locales. En cada local se realizan funciones de diferentes películas. Para facilitar la reserva de entradas, las personas pueden registrarse como usuarios y realizar reservas para la función que deseen.

A continuación se presenta el modelo de dominio del problema:



3- Restricciones

- Los nicknames de los usuarios no pueden repetirse.
- Los números de los cines no pueden repetirse.
- Los números de las salas no pueden repetirse dentro de un mismo cine.
- La cantidad de asientos de una reserva debe ser menor o igual a la cantidad de asientos disponibles en la sala donde se realiza la función.
- La suma de la cantidad de asientos reservados para una función no puede ser mayor que la cantidad de asientos de la sala.
- No puede haber dos funciones al mismo tiempo en la misma sala. Pero si en el mismo cine.
- Al definir una función, la fecha de ésta no puede ser anterior a la actual.
- Un usuario no puede puntuar una película que no haya visto.

4- Información adicional

4.1- Conceptos

Nombre	Usuario
Descripción	Este concepto se utiliza para almacenar los datos del usuario, los datos
	que interesan son: nickname, contraseña, imagen
Nombre	Computario
	Comentario
Descripción	En los comentarios solo interesará almacenar un string texto, que va a ser el comentario en si
	er comentario en si
Nombre	Pelicula
Descripción	De las peliculas se quiere almacenar su titulo, una sinópsis y un poster
Nombre	Puntuación
Descripción	Con este concepto se quiere saber que le pareció cada pelicula a los
	clientes, por lo tanto se almacenara un entero "puntaje"
Nombre	Funcion
Descripción	Con el concepto función se quiere saber su número identificador, la
	fecha y la hora en que se realizará
NI1	C'
Nombre	Cine
Descripción	De los cines se guardará un número para identificarlo y su dirección
Nombre	Sala
Descripción	Con este concepto se quiere almacenar el numero de sala en un cine, y su
Descripcion	capacidad maxima (cantidad de asientos)
	euparidud maxima (cantidad de asientos)
Nombre	Reserva
Descripción	Con este concepto se almacenará las reservas que hacen los clientes, de
1	las reservas se debe guardar la cantidad de asientos reservados, y el costo
	total
Nombre	Credito
Descripción	Si se abona el pago con tarjetas de credito se deberá guardar la financiera
	a la que pertenece la tarjeta, y si tiene descuento o no
Nombre	Debito
Descripción	En caso de hacer efectivo el pago con una tarjeta de debito se deberá
	almacenar solamente el nombre del banco al que pertenece

4.2- Relaciones

Nombre	Realiza
Tipo	Asociación
Descripción	Se usa para asociar usuario con comentario. "Usuario realiza comentario"
Nombre	Puntúa
Tipo	Asociación
Descripción	Se utiliza para asociar usuario con pelicula. "Usuario puntúa pelicula"
Nombre	Sobre
Tipo	Asociación
Descripción	Se utiliza para asociar comentario con pelicula. "Se realiza comentario sobre una pelicula"
Nombre	Tiene
Tipo	Asociación
Descripción	Con esta relacionamos pelicula con funcion. "Pelicula tiene funcion"
Nombre	Realiza
Tipo	Asociación
Descripción	Se usa para asociar usuario con reserva. "Usuario realiza una reserva"
Nombre	Se pasa en
Tipo	Asociación
Descripción	Se usa para asociar pelicula con cine. "Pelicula se pasa en tal cine"
Nombre	Pertenece a
Tipo	Asociación
Descripción	Se usa para asociar sala con cine y saber a que cine pertenece esa sala "Esta sala pertenece a tal cine"
	Zon one potential a me and
Nombre	Para
Tipo	Asociación
Descripción	Con esta relacion unimos la clase reserva con funcion para saber a que
	funcion pertenece una reserva

Nombre	Para
Tipo	Asociación
Descripción	Con esta relacion unimos la clase reserva con funcion para saber a que funcion pertenece una reserva

Nombre	En
Tipo	Asociación
Descripción	Se utiliza para relacionar funcion con sala, para saber en que sala se realizará tal función

Nombre	-
Tipo	Generalizacion
Descripción	Esta relacion es para saber si las reservas se harán con tarjetas de debito o de credito

4.3- Tipos de Datos

,
tificador que
ncion en tipo
ad
ulo, poster y
ador del cine
e tipo string:
, upo sumg.
que va a ser
en tipo float
pertenece la
ta con algun
g que sera el
s que sera er
-
iendo estos: