Universidad Simón Bolívar

Ingeniería de Computación

Lab. Sistemas de Bases de Datos I

A description...

Traducción al Modelo Relacional

Cineca

Prof. Claudia Gonzalez Julio Abreu 05-38072

Jaidibeth Melo 07-41198

Sartenejas, 21 de Mayo de 2011

***ÍNDICE***

***PÁGINA***

Introducción ---------------------------------------------------------------------------3

Desarrollo ------------------------------------------------------------------------------3

Sección I

Especificación de las relaciones del esquema lógico y

sus Atributos. -------------------------------------------------------------------------4

Sección II

Especificación de clave primaria, claves alternas y claves

foráneas --------------------------------------------------------------------------------5

Claves primarias ----------------------------------------------------------------------5

Claves alternas ------------------------------------------------------------------------5

Claves foráneas -----------------------------------------------------------------------5,6

Sección III

Especificación de las restricciones explícitas en lenguaje

de especificación basado en lenguaje natural y lógica de

primer orden ----------------------------------------------------------------------------6

Sección IV

Refinamientos sobre el esquema lógico y su justificación -----------------7

Diccionario del diagrama------------------------------------------------------------7

Seccion V

Conclusión ----------------------------------------------------------------------------12

Bibliografía ----------------------------------------------------------------------------13

Anexos ---------------------------------------------------------------------------------14

**Introducción**

En este informe presentaremos el diseño de una base de datos llamada Cineca, la cual es una compañía de cines situados en diferentes ciudades de Venezuela.

En una primera fase se hizo un caso de estudio para esta compañía aplicando un diseño conceptual de una base de datos, al cual se le hará una traducción a modelo relacional especificando las relaciones del esquema lógico y sus atributos, así como también se especificaran las claves primarias, claves explícitas, claves foráneas y restricciones explícitas en lenguaje natural y en el lenguaje de especificación basado en lógica de primer orden.

Además, se harán refinamientos sobre el esquema conceptual de la primera fase y el esquema relacional que se presentará a continuación.

SECCION I

**Especificación de las relaciones del esquema lógico y sus atributos**

CINE

CINE REGULAR

CINE CLASICO

PEDIDO

COMPAÑIA DISTRIBUIDORA

COMP NACIONAL

COMP EXTRANJERA

PELICULA

MEDIO DE COMPRA

RESERVA POR INTERNET

COMPRA POR TAQUILLA

USUARIO

EFECTIVO

TARJETA DE CREDITO

TARJETA DE DEBITO

FORMA DE PAGO

DEBILES >

SALA

PROGRAMACION

FUNCION

BOLETO

INTERRELACIONES>

HACE

LA CLAVE DE CINE LA HEREDA PEDIDO (1:N) Checked

ES\_REALIZADO\_A (N:N)

ESTA\_CONTENIDA (N:N)

CONTIENE (N:N)

Rcontiene(Identificador , Numero (CLAVE FORANEA A SALA), Titulo (FORANEA A PELICULA) )

ESTA\_ASOCIADO\_A (1:N)

La clave de PROGRAMACION la hereda SALA CHECKED

POSEE (1:N)

LA CLAVE DE CINE LA HEREDA SALA CHECKED

SE\_DA (N:N)

VENDE (1:N)

LA CLAVE DE FUNCION LA HEREDA BOLETO CHECKED

ES\_ADQUIRIDO (1:N)

LA CLAVE DE BOLETO LA HEREDA MEDIO DE COMPRA CHEQUEAR DIAGRAMA

LLEVA (1:N)

LA CLAVE DE RESERVA LA HEREDA USUARIO CHECKED

CONTIENE (1:N)

FORMA DE PAGO HEREDA LA CLAVE DE COMPRA POR TAQUILLA

CHEQUEAR DIAGRAMA