

Laboratorio Bases de Datos

Enunciado Laboratorio Sesión 1

Ejercicio 2: Videoclub

Una cadena de videoclubs ha decidido, para mejorar su servicio, emplear una base de datos para almacenar la información referente a las películas que ofrece en alquiler. Esta información es la siguiente:

- Una película se caracteriza por su título, nacionalidad, productora, fecha y el papel que interpretan los actores principales.
- En una película pueden participar varios actores (nombre, nacionalidad, sexo) algunos de ellos como actores principales.
- Una película está dirigida por un director (nombre, nacionalidad).
- De cada película se dispone de uno o varios ejemplares diferenciados por un número de ejemplar y caracterizados por su estado de conservación.
- Un ejemplar se puede encontrar alquilado a algún cliente (DNI, nombre, dirección, teléfono). Se desea almacenar la fecha de comienzo del alquiler y la de devolución.
- Cada socio puede tener alquilados, en un momento dado, 4 ejemplares como máximo.
 Nunca podrá alquilar a la vez dos ejemplares del mismo título.
- Un socio tiene que ser avalado por otro socio que responda de él en caso de tener problemas en el alquiler.

Se pide:

1. Diccionario de Datos



Solución:

ENT/RELACION	ATRIBUTO	DOMINIO	RESTRICCION	PK/CK/Discr			
DIDECTOR	nombre	CHAR [40]	*	PK			
DIRECTOR	nacionalidad	nacionalidades	Multivaluado				
	título	CHAR [40]		PK			
PELICULA	fecha	DATE	Hoy<=fecha<=28/12/1895	PK			
	nacion	nacionalidades					
	productora	productoras					
	num	BYTE	Autoincrementado desde	Discriminante			
EJEMPLAR			1 en cada película	con PELICULA.PK			
	conservacion	CHAR[1]	{MB/B/R/M}				
	nombre	CHAR [40]	*	PK			
ACTOR	nacionalidad	nacionalidades	multivaluado				
	sexo	CHAR[1]	{V/H}				
	dni	CHAR[9]	**	PK			
	nombre	CHAR[30]	*				
	apellido1	CHAR[30]	*				
	apellido2	CHAR[30]	*				
	calle	CHAR[30]					
	numero	BYTE	Opcional >0				
CLIENTE	piso	CHAR[2]	Opciona {B, 020}				
CLIENTE	escalera	CHAR[1]	Opcional {16,AF}				
	puerta	CHAR[1]	Opcional {16,AF}				
	localidad	localidades					
	provincia	provincias					
	codpostal	INT	Contrastar provincia y				
			localidad				
	telf	INT	***				
Dirige			DIRECTOR (1,1)				
			PELICULA (1,n)				
			PELICULA (1,n)				
Representa			AUTOR(1,n)				
	papel	CHAR[20]	¿solo letras?				
Tiene			PELICULA fuerte				
			EJEMPLAR débil				
Alquila			EJEMPLAR máximo 4				
			CLIENTE (0,n)				
	fAlquiler	DATE	La toma del sistema				
	fDevol	DATE	Opcional, La toma del				
			sistema, >fAlquiler				
Avala			CLIENTE.Avalado por 2				
			CLIENTE.Avalador				

^{*} Solo letras y espacio entre palabras, primera de cada palabra en mayúsculas

^{**} http://www.interior.gob.es/web/servicios-al-ciudadano/dni/calculo-del-digito-de-control-del-nif-nie



Los 8 primeros numéricos, el último alfabético, resto de dividir el número por 23

RESTO	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
LETRA	Т	R	W	Α	G	M	Υ	F	Р	D	X	Ν	В	J	Z	S	Ю	V	Η	\vdash	O	K	Е

*** 600000000<=tel<=99999999