

Fundamentos de Bases de Datos

Proyecto Final

Integrantes

Isaac Solano

Christopher Soto

Jean Carlos Flores

Tema:

Diseño de la Base de datos para Streaming de videos

Fecha de entrega

26 y 28 de abril, 2020

Introduccion

Esta base de datos fue construida y creada con la finalidad de darle mantenimiento y almacenar los datos a una aplicación de películas, donde se van a manejar datos como: películas, actores, canciones, directores entre otros varios que vamos a conocer más adelante. Esta base de datos soportará cambios de datos, actualizaciones o bien la consulta de datos donde se usará la herramienta de SQLPLUS para poder hacer las consultas utilizando el Sistema Administrador de Bases de Datos *Oracle*. En totalidad manejamos 25 tablas que datos con los cuales se pueden hacer las consultas deseadas para mostrar la funcionalidad de la misma y así demostrar una solución congruente con los principios de normalización de bases de datos.

Objetivos del proyecto

El objetivo principal es definir un sistema de bases de datos para poder administrar los datos y la estructura descritos en el problema, para ello se brinda:

1. Modelos o diagramas de la solución, utilizando las herramientas estudiadas a lo largo del curso.
2. Documentación detallada que describe y ayude a entender la estructura de la base de datos.
3. Archivos necesarios para crear la base de datos y probar la funcionalidad de la misma en un simulacro de producción.
4. Consultas predefinidas, como mecanismo de pruebas para comprobar la correcta funcionalidad de la base de datos.
5. Una solución final congruente con los principios de normalización estudiados a lo largo de curso.

DESCARGASSERIES

Atributos	Descripción	Propósito	Tipo de dato	Restricciones	Valores posibles
iddescarga	Identificador único de cada descarga	Identificar un único de cada registro.	NUMBER(10)	PK NOT NULL	4153247598 4273726733
fechaini	Fecha en la cual se crea la descarga	Conocer la fecha de creación del registro	DATE	NOT NULL	Entre 01/01/2020 Y 01/01/2025
estado	Estado actual de la descarga.	Conocer el estado actual de la descarga	VARCHAR2(10)	NOT NULL	Finalizada En curso
idusuario	Identificador del usuario al cual está asociada la descarga	Identificar el usuario al cual pertenece este registro	NUMBER(10)	FK NOT NULL	302670388 402350610
idserie	identificador de la serie a la cual está asociada la descarga	Identificar cual serie en cuestión se relaciona con el registro	NUMBER(10)	FK NOT NULL	9325383026 9638527411

PREFERENCIASERIES

Atributos	Descripción	Proposito	Tipo de dato	Restricciones	Valores posibles
idpreferencia	Identificador de cada favorito	Identificar un unico registro	NUMBER(10)	PK NOT NULL	1751796690 2779979169
idusuario	Identificador del usuario	Identificar el usuario asociado	NUMBER(10)	FK NOT NULL	402350610 302670388
idserie	Identificador de la serie	Identificar la serie favorita	NUMBER(10)	FK NOT NULL	3214569872 3214569872

PRODUCCIONSERIES

Atributos	Descripción	Proposito	Tipo de dato	Restricciones	Valores posibles
idproduccion	Identificador único de cada producción	Identificar un unico registro	NUMBER(10)	PK NOT NULL	1194164119 8772108712
idproductor	Identificador del productor	Identificar el productor asociado	NUMBER(10)	FK NOT NULL	734789239 100265478
idserie	Identificador de la serie	Identificar la serie producida	NUMBER(10)	FK NOT NULL	9638527411 3692581478

REPARTOSSERIE

Atributos	Descripción	Proposito	Tipo de dato	Restricciones	Valores posibles
idrepartoserie	Identificador unico de cada reparto	Identificar el reparto	NUMBER(10)	PK NOT NULL	1158903212 3861727242
idserie	Identificador de la serie	Identificar la serie en cada reparto	NUMBER(10)	FK NOT NULL	1472583694 3692581478
idactor	Identificador del actor	Identificar el actor asociado con el reparto	NUMBER(10)	FK NOT NULL	248611065 903745581

REPRODUCCIONESSERTIES

Atributos	Descripción	Proposito	Tipo de dato	Restricciones	Valores posibles
idreproduccion	Identificador único de cada reproducción	Identificar una única reproducción	NUMBER(10)	PK NOT NULL	6386001202 4794012903
fechaini	Fecha en la cual se	Conocer la fecha de reproduccion	DATE	NOT NULL	Entre 01/01/2020 Y

	reproduce el contenido	del registro			01/01/2025
estado	Estado actual de la reproducción.	Conocer el estado actual del registro	VARCHAR2(20)	NOT NULL	<i>En pausa</i> <i>En reproduccion</i>
idusuario	Identificador del usuario al cual está asociada la reproducción	Identificar el usuario al cual pertenece este registro	NUMBER(10)	FK NOT NULL	302670388 402350610
idserie	identificador de la serie a la cual está asociada la reproducción	Identificar cual serie en cuestión se relaciona con el registro	NUMBER(10)	FK NOT NULL	1472583694 3214569872

SERIES

Atributos	Descripción	Proposito	Tipo de dato	Restricciones	Valores posibles
idserie	Identificador unico para cada serie	Identificar cada serie registrada	NUMBER(10)	PK NOT NULL	3692581478 9638527411
título	Título de la serie	Conocer el título de la serie	VARCHAR2(20)	NOT NULL	<i>El sennor de los anillos</i> <i>Frankenstein</i>
anno	Anno de	Conocer el	NUMBER(5)	NOT NULL	<i>Entre 1980</i>

	lanzamiento	anno de lanzamiento de la serie			Y 2025
pais	Pais de origen	Conocer el país de origen	VARCHAR2(20)	NOT NULL	<i>Estados Unidos Inglaterra</i>
estudio	Nombre del estudio donde fue grabada	Conocer el estudio donde se grabó la serie	VARCHAR2(20)	NOT NULL	<i>Abbey Road Sun Studio</i>
genero	Genero de la serie	Categorizar la serie por genero	VARCHAR2(20)	NOT NULL	<i>Accion Suspenso</i>
clasificacion	Clasificación de la serie	Categorizar la serie por clasificación	VARCHAR2(10)	NOT NULL	<i>TV-PG TV-14</i>
categoria	Categoria de la serie	Categorizar la serie por categoria	VARCHAR2(20)	NOT NULL	<i>Final de temporada Miniserie</i>
duracion	Duración que tiene la serie	Conocer la duracion de la serie	VARCHAR2(10)	NOT NULL	<i>150min 217min</i>
temporadas	Cantidad de temporadas	Conocer la cantidad de temporadas	NUMBER(5)	NOT NULL	5 8
iddirector	Identificador del director de dicha	Identificar el director de la serie	NUMBER(10)	FK NOT NULL	402655944 511023385

	serie				
--	-------	--	--	--	--

USUARIOS

Atributos	Descripción	Proposito	Tipo de dato	Restricciones	Valores posibles
idusuario	Identificador del usuario	Identificar cada usuario registrado	NUMBER(10)	PK NOT NULL	402350610 302670388
nombre	Nombre del usuario	Conocer el nombre del usuario	VARCHAR2(20)	NOT NULL	David Fernando
direccion	Dirección del usuario	Conocer la dirección del usuario	VARCHAR2(30)	NOT NULL	250 Hartford Avenue 700 Oak Street
telefono	Teléfono del usuario	Conocer el teléfono del usuario	NUMBER(10)	NOT NULL	71450733 89013400
fechanacimiento	Fecha de nacimiento del usuario	Conocer la fecha de nacimiento del usuario	DATE	NOT NULL	Entre 01/01/1950 Y 01/01/2002
genero	Género del usuario	Conocer el género del usuario	VARCHAR2(10)	NOT NULL	masc femen

pais	País de origen del usuario	Conocer el país de origen del usuario	VARCHAR2(20)	NOT NULL	<i>Costa Rica Afganistan</i>
email	Correo electrónico del usuario	Conocer el correo electrónico del usuario	VARCHAR2(30)	NOT NULL	<i>fernando06@gmail.com david12@gmail.com</i>
claveacceso	Clave de acceso del usuario	Procurar el ingreso autorizado del usuario	NUMBER(5)	NOT NULL	<i>52396 38422</i>
profesion	Profesión del usuario	Conocer la profesión del usuario	VARCHAR2(30)	NOT NULL	<i>Analista Cineasta</i>
fechainclusion	Fecha de ingreso al sistema	Conocer la fecha de ingreso al sistema del usuario	DATE	NOT NULL	<i>Entre 01/01/2020 Y 01/01/2025</i>

MEMBRESIAS

Atributos	Descripción	Proposito	Tipo de dato	Restricciones	Valores posibles
idmembresia	Identificador de cada membresia	Identificar cada membresia registrada	NUMBER(10)	PK NOT NULL	1141651857 8540876752
idusuario	Identificador del usuario asociado	Identificar el usuario relacionado a cada membresia	NUMBER(10)	FK NOT NULL	402350610 302670388

CANCIONES

Atributos	Descripción	Proposito	Tipo de dato	Restricciones	Valores posibles
idcancion	Identificador único de cada canción	Poder identificar una canción por medio de un identificador único	NUMBER(10)	PK NOT NULL	1,2,3,4,5,6
nombre	Nombre de la cancion	Conocer el nombre del registro	VARCHAR2(20)	NOT NULL	<i>I hate everything about you</i> <i>I don't care</i>

tipo	Tipo de canción en la cual se puede clasificar	Poder agrupar canciones por medio del tipo	VARCHAR (20)	NOT NULL	<i>Romántica, Feliz, triste, de ambiente</i>
duracion	Cantidad de tiempo que dura la canción	Saber la duración exacta de cada canción	VARCHAR (10)	NOT NULL	<i>03:00, 4:00, 5:00</i>
letra	Letra de la canción	Tener acceso por un medio escrito lo que el artista expresa en la canción	VARCHAR (400)	NOT NULL	<i>Pero si le ponen la canción (Hmm) Le da una depresión tonta Llorando lo comienza a llamar</i>
enlace	Link de donde se encuentra almacenado el archivo multimedia de la canción	Tener acceso al archivo multimedia de la canción para poder reproducir	VARCHAR 2(30)	NOT NULL	<i>www.cancion.com/tusa, www.cancion.com/lacancion</i>
genero	Género al cual pertenece la canción	Poder agrupar canciones por medio del género	VARCHAR 2(20)	NOT NULL	<i>Rap, Reggaeton, Rock</i>
idproductor	Identificador del productor que hizo la	Poder relacionar la canción con el productor	NUMBER(10)	FK NOT NULL	<i>3692581437 9638527451</i>

	canción				
idmusico	Identificado r del músico que hizo la canción	Poder relacionar la canción con el músico	NUMBER(10)	FK NOT NULL	7189926544 8226522768

DESCARGASCANCIONES

Atributos	Descripción	Proposito	Tipo de dato	Restricciones	Valores posibles
iddescarga	Identificado r único de cada descarga	Poder identificar cada descarga	NUMBER(10)	PK NOT NULL	4587123697 4587123712
fechaini	Fecha de inicio de la descarga	Poder identificar la fecha de inicio de la descarga	DATE	NOT NULL	Entre 01/01/2020 Y 01/01/2025
estado	Estado que lleva la descarga desde la fecha de inicio	Conocer el estado que tiene la descarga	VARCHAR 2(10)	NOT NULL	En curso, Finalizado
idusuario	Identificado r del usuario al cual está	Identificar el usuario al cual pertenece este registro	NUMBER(10)	FK NOT NULL	5975171151 4954530805

	asociada la descarga				
idcancion	Identificado r de la canción que fue descargad a	Poder identificar la canción que ha sido descargada	NUMBER(10)	FK NOT NULL	5254531063 2586883260

FORMASPAGO

Atributos	Descripción	Proposito	Tipo de dato	Restricciones	Valores posibles
idformapago	Identificado r único de cada forma de pago	Poder identificar cada forma de pago	NUMBER(10)	PK Not null	6325658416 6325658424
numtarjeta	Número único pertenecie nte a la forma de pago	Poder realizar cobros por medio del número de tarjeta	VARCHAR 2(15)	Not null	412596523226 412596523232
propietario	Nombre y apellido del dueño de la forma de pago	Poder identificar el dueño de la forma de pago	VARCHAR 2(20)	Not null	Edmund Carol

fechavenc	Fecha en la cual se vende la forma de pago	Poder identificar hasta cuando el usuario puede hacer uso de la forma de pago	DATE	Not null	<i>Entre 01/01/2020 Y 01/01/2050</i>
ccv	Numero de confirmacion de forma de pago	Número que se utiliza para confirmación que el usuario tiene la tarjeta	NUMBER(5)	Not null	<i>355 955</i>
tipo	Tipo de forma de pago	Diferenciar entre las distintas formas de pago	VARCHAR2(10)	Not null	<i>Credito Debito.</i>
idusuario	Identificador del usuario al cual está asociada la forma de pago	Identificar el usuario al cual pertenece este registro	NUMBER(10)	FK Not null	<i>4954530805 2047940791</i>

MUSICOS

Atributos	Descripción	Proposito	Tipo de dato	Restricciones	Valores posibles
idmusico	Identificador único de	Poder identificar cada	NUMBER(10)	PK NOT NULL	<i>4775820074 2509855035</i>

	cada músico	músico			
nombre	Nombre artístico de cada músico	Identificar el nombre de cada músico	VARCHAR 2(20)	NOT NULL	<i>Bob Dylan</i> <i>Daddy Yankee</i>
genero	Género al cual pertenece el músico	Poder agrupar músicos por medio del género	VARCHAR 2(20)	NOT NULL	<i>Rap</i> <i>Reggaeton</i>
pais	Nacionalidad de cada músico	Poder agrupar los músicos por país de procedencia	VARCHAR 2(20)	NOT NULL	<i>Costa Rica</i> <i>Panama</i>
edad	Edad real del artista	Identificar las edades de los artistas	NUMBER(5)	NOT NULL	32 25
estilo	Tipo de canción en la cual se puede clasificar	Poder agrupar músicos por medio del estilo	VARCHAR (15)	NOT NULL	<i>Romántica, Feliz, triste, de ambiente</i>

PREFERENCIASCANCIONES

Atributos	Descripción	Proposito	Tipo de dato	Restricciones	Valores posibles
idpreferencia	Identificador único de cada	Poder identificar cada preferencia	NUMBER(10)	PK NOT NULL	6325412564 6325412578

	preferencia				
idusuario	Identificado r del usuario al cual está asociada la preferencia	Identificar el usuario al cual pertenece este registro	NUMBER(10)	FK NOT NULL	<i>5975171151</i> <i>2047940791</i>
idcancion	Identificado r del usuario que hizo la descarga	Poder identificar la canción que ha sido descargada	NUMBER(10)	FK NOT NULL	<i>4439563617</i> <i>7489980973</i>

PRODUCTORES

Atributos	Descripción	Proposito	Tipo de dato	Restricciones	Valores posibles
idproductor	Identificado r único de cada productor	Poder identificar cada productor	NUMBER(10)	PK NOT NULL	<i>1236547829</i> <i>7418529663</i>
nombre	Nombre artístico de cada productor	Identificar el nombre de cada productor	VARCHAR 2(10)	NOT NULL	<i>Juan Perez</i> <i>Ignacio Sanchez</i>
genero	Género al cual pertenece el productor	Poder agrupar los productores por medio de género	VARCHAR 2(10)	NOT NULL	<i>Rap</i> <i>Rock</i>

pais	Nacionalidad de cada productor	Poder agrupar los productores por país de procedencia	VARCHAR 2(20)	NOT NULL	<i>Costa Rica</i> <i>Panama</i>
edad	Edad real del productor	Identificar las edades de los productores	NUMBER(5)	NOT NULL	<i>20</i> <i>25</i>
estilo	Tipo de estilo en la cual se puede clasificar	Poder agrupar productores por medio del estilo	VARCHAR 2(20)	NOT NULL	<i>Romántica</i> <i>Feliz</i>

REPRODUCCIONES CANCIONES

Atributos	Descripción	Propósito	Tipo de dato	Restricciones	Valores posibles
idreproducción	Identificador único de cada reproducción	Poder identificar cada reproducción	NUMBER(10)	PK NOT NULL	<i>8523652375</i> <i>8523652384</i>
fechaini	Fecha en la cual inició la reproducción	Conocer en fechas se ha reproducido música	DATE	NOT NULL	<i>Desde 01/01/20</i> <i>hasta</i> <i>la fecha actual</i>
estado	Estado de la reproducción	Poder identificar si la reproducción	VARCHAR 2(20)	NOT NULL	<i>En pausa</i> <i>En reproducción</i>

	ón desde que se inició	fue pausada, o no			
idcancion	Identificado r de la canción que es o fue reproducid a	Poder identificar la canción que ha sido reproducida	NUMBER(10)	FK NOT NULL	<i>5254531063</i> <i>6337443123</i>
idusuario	Identificado r del usuario al cual está asociada la reproducci ón	Identificar el usuario al cual pertenece este registro	NUMBER(10)	FK NOT NULL	<i>4954530805</i> <i>4324908921</i>

SAGASSERIE

Atributos	Descripción	Proposito	Tipo de dato	Restricciones	Valores posibles
idsaga	Identificado r único de cada saga	Poder identificar cada saga	NUMBER(10)	PK NOT NULL	<i>2552709258</i> <i>6858393932</i>
titulo	Nombre de la saga	Identificar la saga por medio del nombre	VARCHAR 2(20)	NOT NULL	<i>Star wars</i> <i>Friends</i>
anno	Año en el	Poder agrupar	number(5)	NOT NULL	<i>Desde 1895</i>

	cual fue publicado la saga	sagas por año de publicación			<i>hasta la fecha actual</i>
categoria	Categoría al cual pertenece la serie	Poder agrupar las sagas por medio de categoría	VARCHAR 2(20)	NOT NULL	<i>Musicales Terror</i>
genero	Género al cual pertenece el productor	Poder agrupar los productores por medio de género	VARCHAR 2(20)	NOT NULL	<i>Ficcion Drama</i>
idserie	Identificador único de la series perteneciente a la saga	Poder identificar las serie que pertenecen a la saga	NUMBER(10)	FK NOT NULL	<i>3214569872 3692581478</i>

SAGASPELICULA

Atributis	Descripción	Proposito	Tipo de dato	Restricciones	Valores posibles
idsaga	Identificador único de cada saga	Poder identificar cada saga	NUMBER(10)	PK NOT NULL	<i>5080907437 1895847208</i>
titulo	Nombre de la saga	Identificar la saga por medio del nombre	VARCHAR 2(20)	NOT NULL	<i>The losers Harry Potter</i>

anno	Año en el cual fue publicado la saga	Poder agrupar sagas por año de publicación	NUMBER	NOT NULL	<i>Desde 1895 Hasta la fecha actual</i>
categoria	Categoría al cual pertenece la película	Poder agrupar las sagas por medio de categoria	VARCHAR2(10)	NOT NULL	<i>Musicales Terror</i>
genero	Género al cual pertenece la película	Poder agrupar los productores por medio de género	VARCHAR2(20)	NOT NULL	<i>Ficcion Drama</i>
idpelicula	Identificador único de la película perteneciente a la saga	Poder identificar las películas que pertenecen a la saga	NUMBER(10)	FK NOT NULL	<i>1472582467 3697523600</i>

ACTORES

Atributos	Descripción	Proposito	Tipo de dato	Restricciones	Valores posibles
idactor	Identificador de cada actor	Poder identificar los actores	number(10)	NOT NULL	<i>123654789 6952365745</i>
nombre	Nombre de cada actor	Identificar el actor por medio de	VARCHAR2(20)	NOT NULL	<i>Vin Diesel Bryan Oconer</i>

		nombre			
edad	Edad del actor	Identificar las edades de los actores	NUMBER(5)	NOT NULL	<i>45 50</i>
genero	Genero del actor	Identificar el genero del actor	VARCHAR2(10)	NOT NULL	<i>Masc Fem</i>
pais	Pais del actor	Identificar el pais del actor	VARCHAR2(20)	NOT NULL	<i>Costa Rica Inglaterra</i>
estilo	Estilo del actor	Identificar el estilo del actor	VARCHAR2(10)	NOT NULL	<i>Accion Comedia</i>

DESCARGASPELICULA

Atributos	Descripción	Proposito	Tipo de dato	Restricciones	Valores posibles
iddescarga	Identificador de cada descarga	Poder identificar las descargas	NUMBER(10)	NOT NULL	<i>123654789 4730638513</i>
fechaini	Fecha de inicio de la descarga	Identificar la fecha de cada descarga	DATE	NOT NULL	<i>Entre 01/01/2020 Fecha actual</i>
estado	Estado de la descarga	Saber el estado de la	VARCHAR2(10)	NOT NULL	<i>Activo Pausa</i>

		descarga			
idusuario	ID del usuario	Identificar del usuario que hace la descarga	NUMBER(10)	NOT NULL	<i>123654789 3088181072</i>
idpelicula	ID de la pelicula	Identificar la pelicula en la que se usa	NUMBER(10)	NOT NULL	<i>987456321 1472582467</i>

DIRECTORES

Atributos	Descripción	Proposito	Tipo de dato	Restricciones	Valores posibles
iddirector	Identificador de cada director	Poder identificar los directores	number(10)	NOT NULL	<i>123654789 8825039029</i>
nombre	Nombre de cada director	Identificar el director por medio de nombre	VARCHAR2(10)	NOT NULL	<i>Carmine Jamie</i>
edad	Edad del director	Identificar las edades de los directores	NUMBER(5)	NOT NULL	<i>45 52</i>
genero	Genero del director	Identificar el genero del director	VARCHAR2(10)	NOT NULL	<i>Masc Fem</i>

pais	Pais del director	Identificar el pais del director	VARCHAR2(20)	NOT NULL	<i>Costa Rica Estados Unidos</i>
estilo	Estilo del director	Identificar el estilo del director	VARCHAR2(20)	NOT NULL	<i>Accion Comedia</i>

PELICULAS

Atributos	Descripción	Proposito	Tipo de dato	Restricciones	Valores posibles
idpelicula	Identificador de cada pelicula	Poder identificar las peliculas	number(10)	NOT NULL	<i>123654789 1472582467</i>
titulo	Nombre de cada pelicula	Identificar las peliculas por medio del titulo	VARCHAR2(20)	NOT NULL	<i>Harry Potter Juego de tronos</i>
anno	Anno de la pelicula	Identificar el anno de la pelicula	NUMBER(5)	NOT NULL	<i>Entre 1980 2025</i>
pais	Pais de la pelicula	Identificar el pais de la pelicula	VARCHAR2(20)	NOT NULL	<i>Costa Rica Inglaterra</i>
estudio	Estudio de la pelicula	Identificar el estudio en el que se hizo	VARCHAR2(10)	NOT NULL	<i>Warner Brothers Disney</i>

		la pelicula			
genero	Genero de la pelicula	Identificar el genero de la pelicula	VARCHAR2(10)	NOT NULL	<i>Ciencia ficción Comedia</i>
clasificacion	Clasificación de la pelicula	Saber la clasificación de la pelicula	VARCHAR2(10)	NOT NULL	<i>+18 +12</i>

PREFERENCIASPELICULAS

Atributos	Descripción	Proposito	Tipo de dato	Restricciones	Valores posibles
idpreferencia	ID de la preferencia de la pelicula	Identificar la preferencia	NUMBER(10)	NOT NULL	<i>123654789 3753405115</i>
idusuario	ID del usuario	Identificar al usuario	NUMBER(10)	NOT NULL	<i>1806567710 2047940791</i>
idpelicula	ID de la pelicula	Identificar la pelicula	NUMBER(10)	NOT NULL	<i>987456321 86068243</i>

PRODUCCIONPELICULA

Atributos	Descripción	Proposito	Tipo de dato	Restricciones	Valores posibles
idproduccion	ID de produccion de la pelicula	Identificar la produccion	NUMBER(10)	NOT NULL	123654789 8885451430
idproductor	ID del productor	Identificar el productor	NUMBER(10)	NOT NULL	1472583619 1234567849
idpelicula	ID de la pelicula	Identificar la pelicula	NUMBER(10)	NOT NULL	1472586244 3214561055

REPARTOSPELICULA

Atributos	Descripción	Proposito	Tipo de dato	Restricciones	Valores posibles
idrepartopelicula	ID de reparto para la pelicula	Identificar el reparto de la pelicula	NUMBER(10)	NOT NULL	3259839894 2113194126
idpelicula	ID de la pelicula	Identificar la pelicula	NUMBER(10)	NOT NULL	3214561055 3692554438
idactor	ID del actor	Identificar el actor	NUMBER(10)	NOT NULL	6952365749 6952365743

REPRODUCCIONESPELICULAS

Atributos	Descripción	Proposito	Tipo de dato	Restricciones	Valores posibles
idreproduccion	ID de reproduccion	Identificar las reproducciones de las peliculas	NUMBER(10)	NOT NULL	75231459 82284664
fechaini	Fecha de inicio	Saber las fechas de inicio de las reproducciones	Date	NOT NULL	20/02/2020 16/04/2000
estado	Estado de la reproduccion	Saber el estado de la reproduccion	VARCHAR2(20)	NOT NULL	Pausado , reproduciendo
idpelicula	ID de la pelicula	Saber el id de la pelicula	NUMBER(10)	NOT NULL	3214561264 1234561044
idusuario	Id del usuario	Saber el id del usuario	NUMBER(10)	NOT NULL	3834807351 1806567710

Conclusion

Por medio de las formas normales y acompañada de un análisis detallado, se crea una solución de administración de los datos apropiada para el sistema propuesto. Cumpliendo con los principios de normalización estudiados a lo largo del curso. Capaz de resolver el problema planteado por el profesor y con la posibilidad de deducir estadísticas de uso por medio de la relación de los datos.