

# Catálogo de Cine

Integrantes:

-Eugenio Cortes

-Allan Oñate

-Fernando

Vargas

Asignatura: ICI

324

Base de datos y Programación web

Fecha: 06-12-2020

Corrección: Color rojo

Descripción: Generar un sistema que se pueda administrar un catálogo de películas, series o documentales a través de un Backend , y estos cambios se vean reflejado en un sitio web para usuarios, el cual tenga un administrador encargado de los cambios o actualizaciones.

Requerimientos:

1) Funcionales:

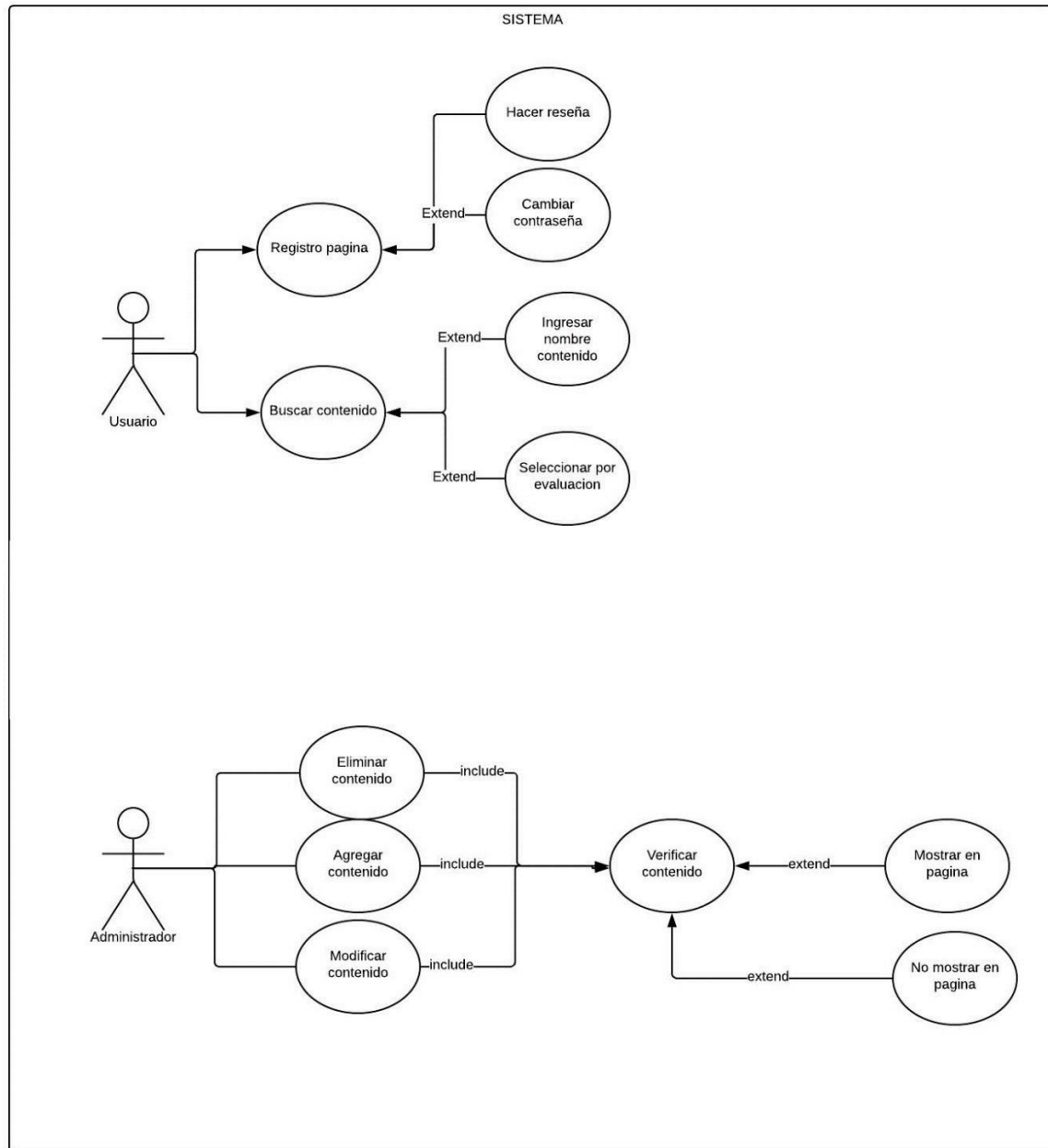
- a) Entregar información detallada sobre serie/película/documental solicitada por el usuario.
- b) El sistema debe permitir al usuario registrarse o iniciar sesión.
- c) El sistema debe permitir al usuario poder hacer una reseña sobre serie/película/documental.
- d) Un usuario con sesión iniciada desde la cuenta “administrador” para poder ingresar/editar/eliminar datos dentro del sistema.
- e) Un usuario debe poder dar sugerencias para nuevo contenido, sea de un material existente u otro nuevo

2) No Funcionales:

- a) La respuesta de la página al entregar los detalles de los elementos solicitados por el usuario debe ser realizado en un periodo corto de tiempo. (De 2 a 10 segundos.).
- b) La página web debe tener una fácil accesibilidad para el usuario, siendo esta amigable y de fácil utilización.
- c) El sistema debe contar con niveles de usuario para poder diferenciar entre un usuario común y un administrador.
- d) El sistema debe estar disponible para los usuarios las 24 horas del día. (Se eliminó el margen de error debido a que se puede dar mantención a la página sin que esta tenga errores.)

## Casos de uso:

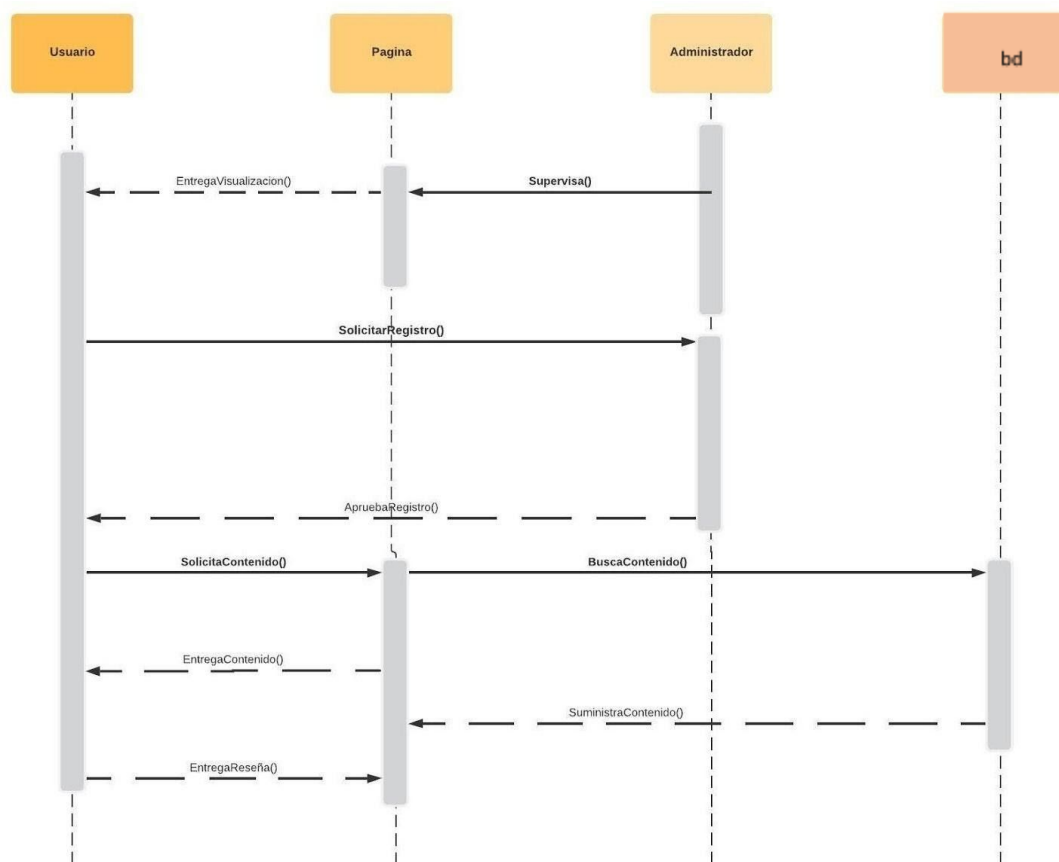
Diagrama de casos de uso implementado para el sistema de el catálogo de cine, como se muestra en la figura 1.



(Figura 1).

## Diagrama de secuencias:

Diagrama de secuencia correspondiente al funcionamiento de la página Web, como se muestra en la figura 2



(Figura 2).

## Mockups:

### Mockup 1 (Etapa Inicial):

Página principal mostrando ciertas imágenes de el contenido de la página (película, series documentales) con alguna frase o texto que motive al usuario a clicar, **como se muestra en la figura 3**.

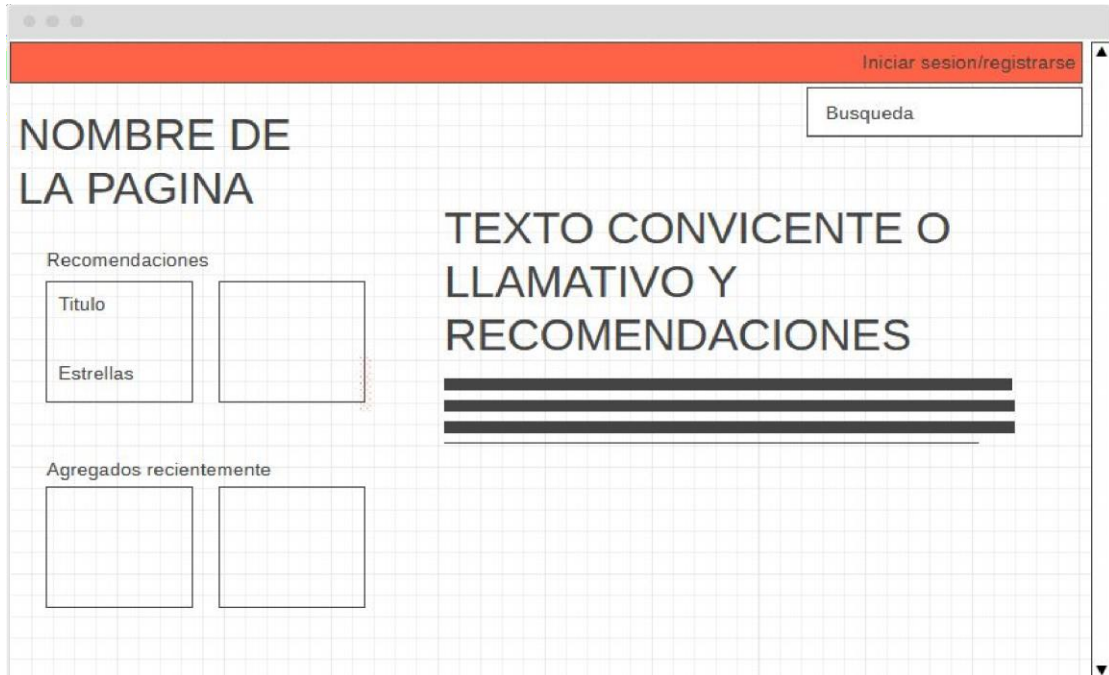


Figura 3 Mockup, Wireframe.cc

### Mockup 2 (Etapa Inicial):

Página de uno de los contenidos de la página mostrando una descripción mas detallada de esta, **como se muestra en la figura 4**.



Figura 4 Mockup, Wireframe.cc

Mockup 1 (etapa final):

Aca se aprecia cómo terminó la primera vista dentro de la página web (cómo no existía un manejo en css o otras herramientas se decidió optar por una tabla que listará el contenido de la página) cómo se muestra en la figura 5.

Catalogo CineInicioTopCategorías

Iniciar Sesión

ID	Nombre	Genero	Seleccionar
1	Toy Story	Animacion	Seleccionar
2	La era del hielo	Animacion	Seleccionar
3	Stars wars	Animacion	Seleccionar
4	The office	Comedia	Seleccionar
5	Los últimos trenes de Albania	Documental	Seleccionar
6	The boys	Accion	Seleccionar
7	Enter the void	Drama	Seleccionar
8	Breaking bad	Drama criminal	Seleccionar
9	Encuentros en el fin del mundo	Documental	Seleccionar
10	Scarface	Crimen	Seleccionar
11	El padrino	Drama	Seleccionar
12	ToyStory 2	Animacion	Seleccionar
13	Mulan	Accion	Seleccionar

Mockup 2 (etapa final):

Aca podemos ver cómo es mostrado el contenido dentro de la página al seleccionar una película, serie, documental de esta misma (ver botón seleccionar de la figura 5.) en donde se muestra una imagen referencial e información del contenido, cómo se muestra en la figura 6.

Catalogo CineInicioTopCategorías

Iniciar Sesión



2

La era del hielo

Director: Chris Wedge

Fecha de estreno: Thu Apr 04 2002 00:00:00 GMT-0400 (GMT-04:00)

Genero: Animacion

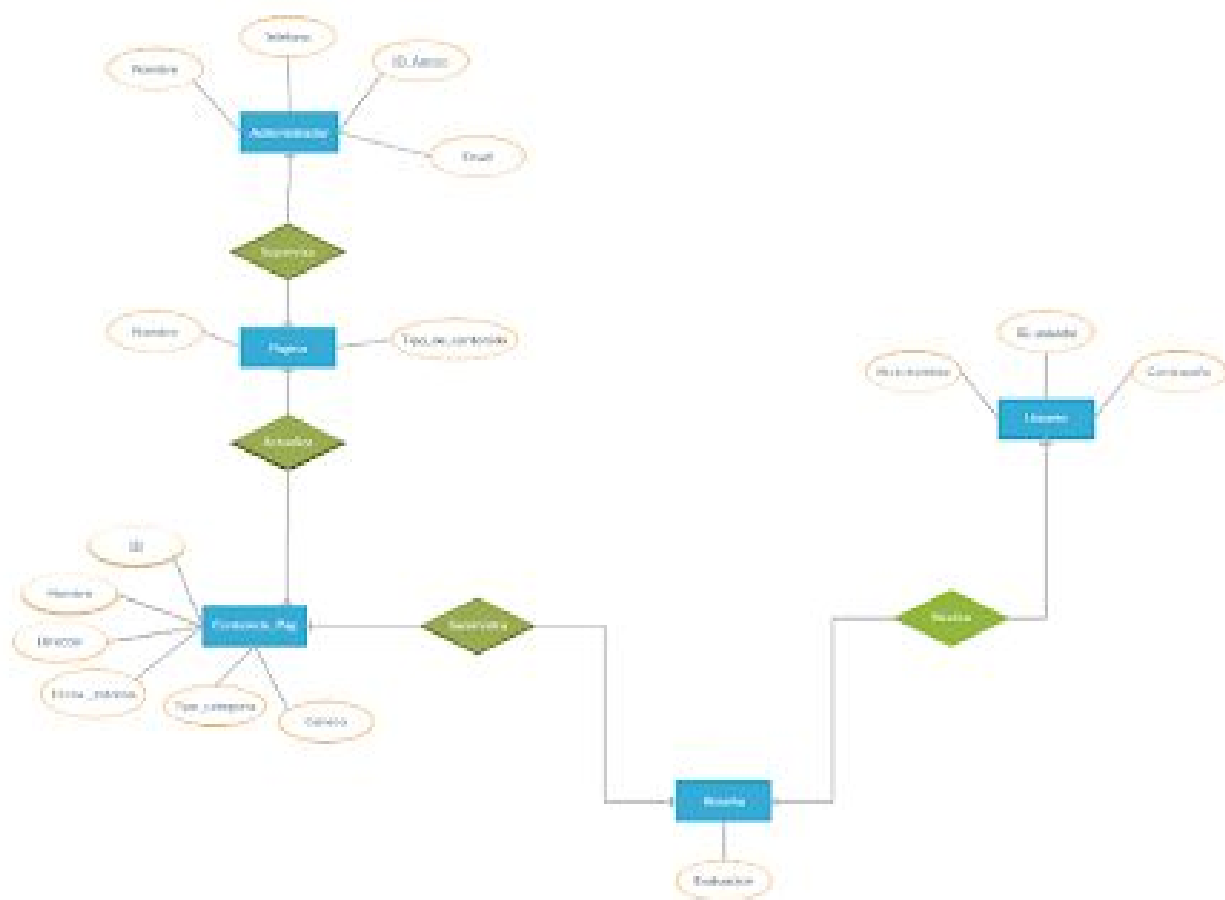
Evaluacion: 4/5

Sinopsis: Hace veinte mil años la Tierra era un mundo prehistórico maravilloso y lleno de peligros. Por esas fechas se iniciaba la Edad de hielo. Es en este tiempo cuando surge la manada más extraña de la época: una mamut llamado Manfred, que hace las cosas a su manera; un oso perezoso extremadamente holgazán llamado Sid; un siniestro tigre de dientes de sable llamado Diego y una ardilla loca por las bellotas conocida como Scratt. Este cuarteto de desadaptados, se embarca inesperadamente en una increíble aventura para devolver un bebé humano con sus padres.

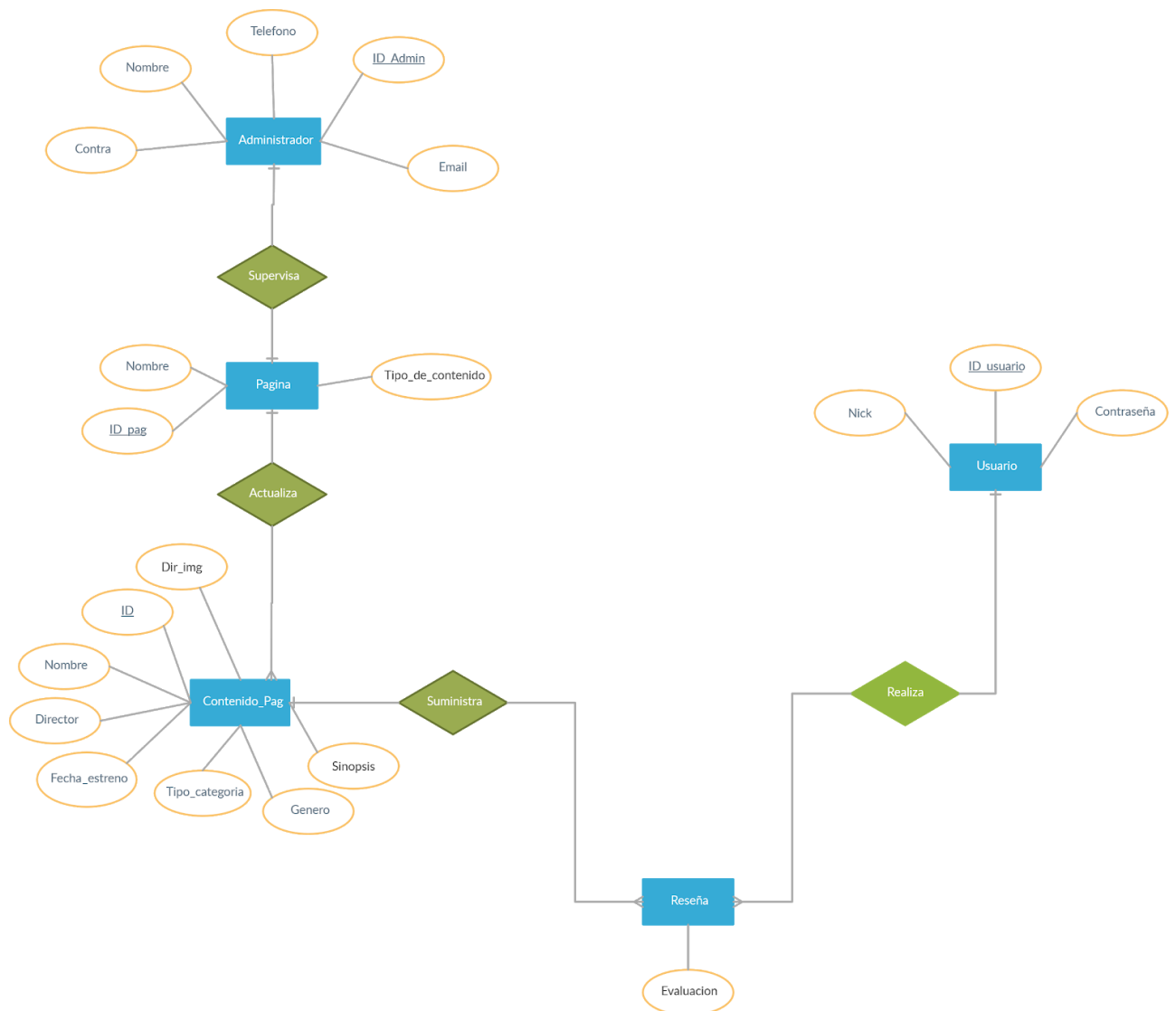
Diccionario de datos:

El diccionario de datos se encuentra en el archivo Diccionario de datos Catálogo Cine porque el espacio empleado con él extendería mucho el informe.

Modelo E-R etapa 1:

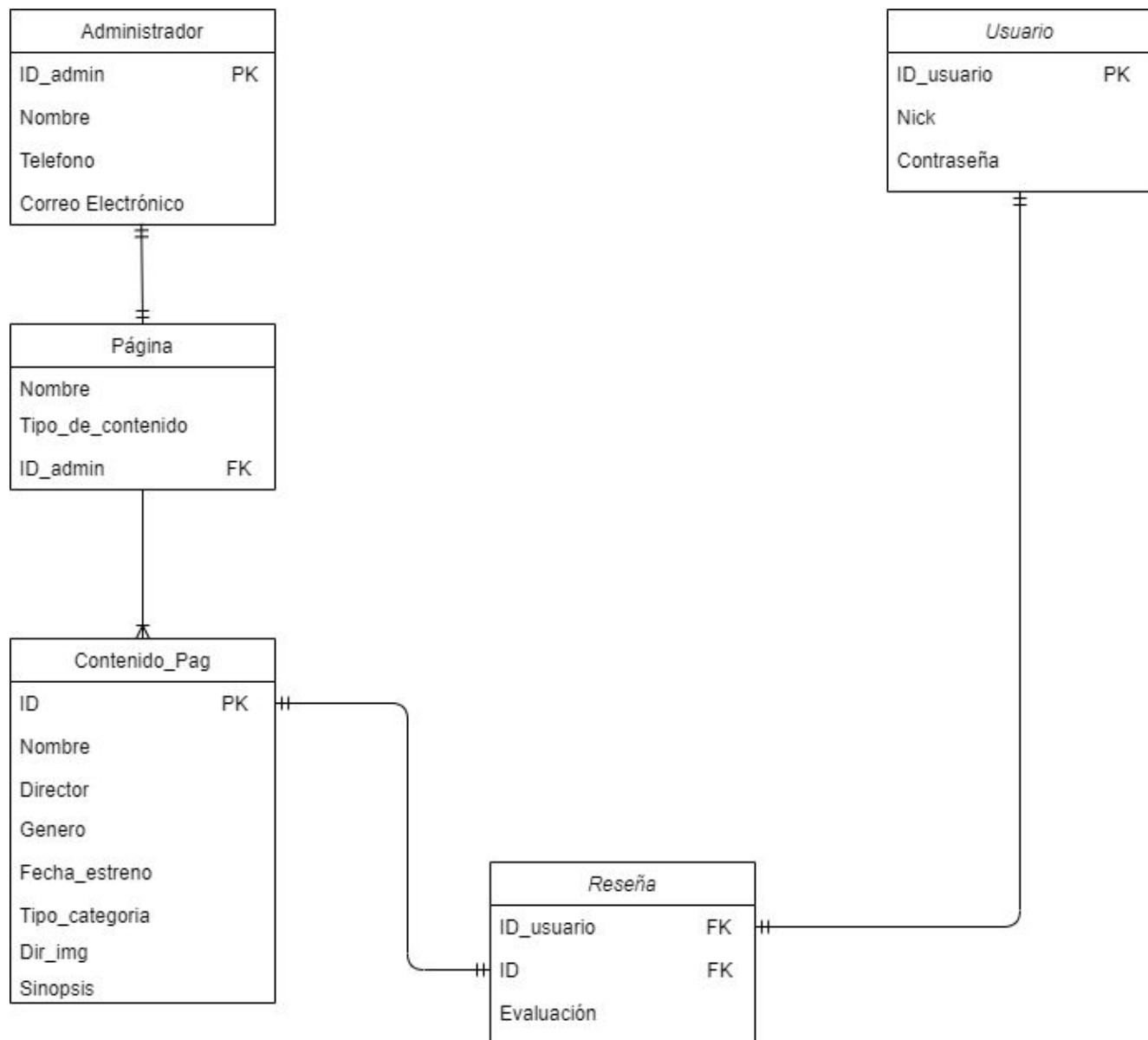


**Modelo E-R:** Dentro de los cambios observados desde la etapa 1 del modelo E-R hasta la etapa final se aprecia el agregado de nuevos atributos a las entidades para hacer un mejor manejo de estas en donde se agregan nuevas primary key y atributos tales cómo Dir Img, sinopsis,etc. Todos estos cambios realizados para una mejor comprensión del modelo y un mejor manejo en la base de datos e página web (ya que los datos de la página web son extraídos desde la B.D).





### Modelo Relacional:



## Consultas:

### Entrega 1:

- DROP TABLE resena;
- alter table administrador modify nombre varchar(46) NOT NULL;
- ALTER TABLE usuarios change Nick Nombre varchar (20);
- DELETE FROM resena WHERE evaluacion = 1;
- DELETE FROM contenido\_pag WHERE Genero = "accion";
- insert into administrador(nombre,Telefono,Email) values ("Celso cisternas","958431293","Celsitodelflow@email.com");
- insert into usuarios(Nombre,Contraseña) values ("FGALDA","Celsito");
- insert into contenido\_pag (Nombre,Director,Genero,Fecha\_estreno,Tipo\_categoria) values("Infinity war","Joe russo-Anthony Russo","Ciencia Ficción","2018-04-23",1);
- select Nombre from usuarios natural join Resena where Evaluacion = 3 and id\_usuario >= 6;
- select nombre,telefono,email from administrador natural join pagina where tipo\_de\_contenido = "Reseñas";
- select Nombre from contenido\_pag where (Fecha\_estreno BETWEEN "1996-01-01" and "2005-01-01") AND TIPO\_CATEGORIA = 1;
- UPDATE contenido\_pag SET genero = "Ciencia Ficción" WHERE nombre= "Stars wars";
- UPDATE contenido\_pag SET genero = "Infantil" WHERE genero="Animación" and genero = "animación";

### Algebra relacional

- $\pi$  Nombre  $\sigma$  evaluacion = 3 and id\_usuario >=6 usuarios  $\bowtie$  Resena
- $\pi$  Nombre ( $\sigma$  contenido\_pag( $\sigma$  Fecha\_estreno <='2005-01-01' and Fecha\_estreno >='1996-01-01'))
- $\pi$  Nombre,telefono,email  $\sigma$  Tipo\_de\_contenido = 'Reseñas' Administrador  $\bowtie$  pagina

### Entrega 2:

- select Nombre from contenido\_pag natural join resena where id\_usuario > (select MAX(id\_usuario) from resena where evaluacion = 5);
- select id from resena natural join contenido\_pag where Genero in ('Acción');
- select \* from resena natural join contenido\_pag where Genero= "Drama" group by id\_usuario;
- select Nombre from contenido\_pag natural join resena where Tipo\_categoria in (1) and evaluacion = 5;
- select \* from usuarios natural join resena where (evaluacion = 3) group by Nick;
- SELECT COLUMN\_NAME FROM INFORMATION\_SCHEMA.COLUMNS WHERE TABLE\_NAME = 'administrador';
- SELECT column\_name,data\_type,data\_length FROM all\_tab\_columns WHERE table\_name='usuarios' AND column\_name='contrasena';
- select \* from usuarios natural join resena where avg(evaluacion) <=3 and id\_usuario=4;
- Select \* from usuario natural join resena where MIN(select Evaluacion from resena where ID\_usuario=7)='3ESTRELLA';
- select \* from contenido\_pag natural join resena where MAX(select Fecha\_estreno from contenido\_pag) and Evaluacion='4ESTRELLA';
- relacional:
- $\pi$  id\_usuario  $\sigma$  Genero = 'Drama' ( resena  $\bowtie$  contenido\_pag )

entrega 3:

- `Select * from contenido_pag natural join resena where Fecha_estreno = (Select MIN(Fecha_estreno) FROM contenido_pag) and Evaluacion>=1;`
- `Select Nombre,Tipo_categoria,Genero from contenido_pag natural join resena where Evaluacion='4' group by Nombre;`
- `select count(*) FROM Contenido_pag natural join resena where Tipo_categoria=1 and Evaluacion >=3;`
- `select * from contenido_pag natural join resena where Evaluacion > (Select AVG(Evaluacion) from resena) and Tipo_Categoria=3;`
- `Select * from usuarios natural join resena group by Nick;`
- `Select * from information_schema.views natural join contenido_pag where Tipo_categoria='PELICULA' group by ID;`
- `Select * from information_schema.global_status natural join contenido_pag where Nombre='Scarface';`
- `Select * from information_schema.statistics natural join contenido_pag where MAX(Fecha_estreno)>MIN(Select Fecha_estreno from contenido_pag where ID=5) group by information_schema.statistics.index_schema;`

entrega 2:

- Mostrar el nombre de la serie/película/documental en donde el último usuario registrado haya evaluado 5
- Mostrar la id de las series/películas/documentales que sea de género de acción
- Mostrar las series/películas/documentales que sean de genero drama que han sido evaluadas

entrega 3:

- Mostrar la serie/pelicula/documental que posea mayor antigüedad
- Mostrar el nombre, el tipo de categoria y genero de todas las peliculas que tengan una evaluación de 4
- Mostrar el numero de Películas que tengan una evaluación mayor a 3
- Mostrar los documentales que posean una evaluación mayor al promedio de todas las evaluaciones
- Mostrar a los usuarios que hayan realizado una evaluación.

## Conclusión:

Para concluir, durante toda nuestra experiencia adquirida al momento de realizar este proyecto descubrimos cómo funciona el Back-end y el Front-end detrás de una página web y entender mejor sus capacidades, limitaciones y esfuerzo requerido para crear, mantener y ejecutar una página web.

link a github: [https://github.com/fervargasuv/Catalogo\\_video](https://github.com/fervargasuv/Catalogo_video)

link video presentación:

<https://drive.google.com/file/d/1YJ2mkKXJ4SA1wqqSXXKqSEWSekSXd4eQA/view?usp=sharing>