



STREAMUA



EQUIPO



IVAN

Mañús Murcia



PEDRO

Pelegrín Mateo



LUCÍA

Fernández Marín



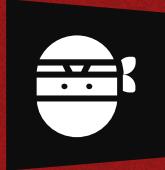
ALEJANDRO

Ureña Blasco



JOSE MARÍA

Muela Bernabeu



RAFAEL

Sanchez Segura

ÍNDICE DE CONTENIDO

01

REQUISITOS

Requisitos funcionales
y no funcionales

02

DISEÑO CONCEPTUAL

Diseño conceptual de la
idea

03

DISEÑO LÓGICO Y FÍSICO

Transformación del diseño
en una base de datos

04

05

FUNCIONES, PROCEDURES Y VISTAS

Utilidades base de
datos

DISEÑO DE INTERFACES

Implementación Web

06

POBLACIÓN MASIVA, SEGURIDAD

Población de la base de
datos y uso de la
seguridad



STREAM UA

Plataforma de Streaming de contenido por suscripción, tendencia que se ha establecido para luchar contra la piratería y la desaparición de los videoclubs.

01

REQUISITOS

Toma de requisitos
funcionales y no funcionales



Lucía

REQUISITOS FUNCIONALES

REQUISITOS NO FUNCIONALES

REQUISITOS FUNCIONALES

DINÁMICOS

ESTÁTICOS

USUARIO

Login
Cuenta (Administración, configuración...)
Gestionar contenido
Reproducción de contenido

ADMINISTRADOR

Gestión de contenido
Gestión de cuentas
Gestión de promociones

- ❖ Perfil
- ❖ Facturación
- ❖ Contenido
- ❖ Plan suscripción
- ❖ Registro de descargas
- ❖ Notificaciones novedades
- ❖ Mi lista
- ❖ Contacto
- ❖ Promo-code
- ❖ Puntuaciones

REQUISITOS NO FUNCIONALES

- ❖ Rendimiento y eficiencia
 - ❖ Disponibilidad
 - ❖ Seguridad y privacidad
 - ❖ Usabilidad e interfaz
 - ❖ Variedad de contenido
 - ❖ Contacto y soporte 24/7
-



02

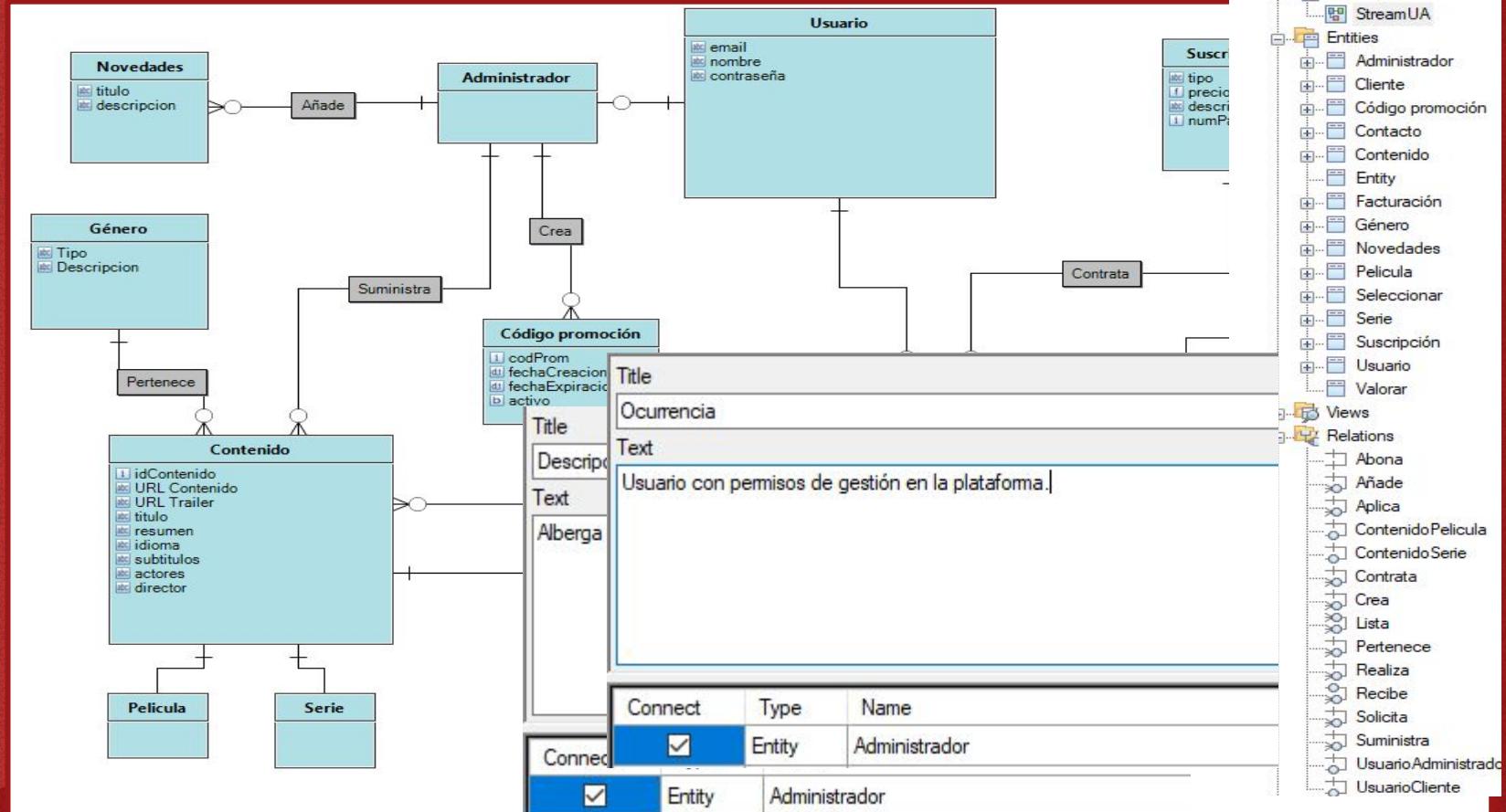
DISEÑO CONCEPTUAL

Modelo E-R



Jose M^a

ENTIDAD-RELACIÓN



03

DISEÑO

LÓGICO Y FÍSICO

Relaciones, tablas,
entidades y registros



Pedro

DISEÑO FÍSICO Y LÓGICO

A

RELACIONES

11 relaciones entre
tablas

C

TABLAS

Total de 15

B

ENTIDADES

6 entidades

D

REGISTROS

Cerca de 500.000

DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO

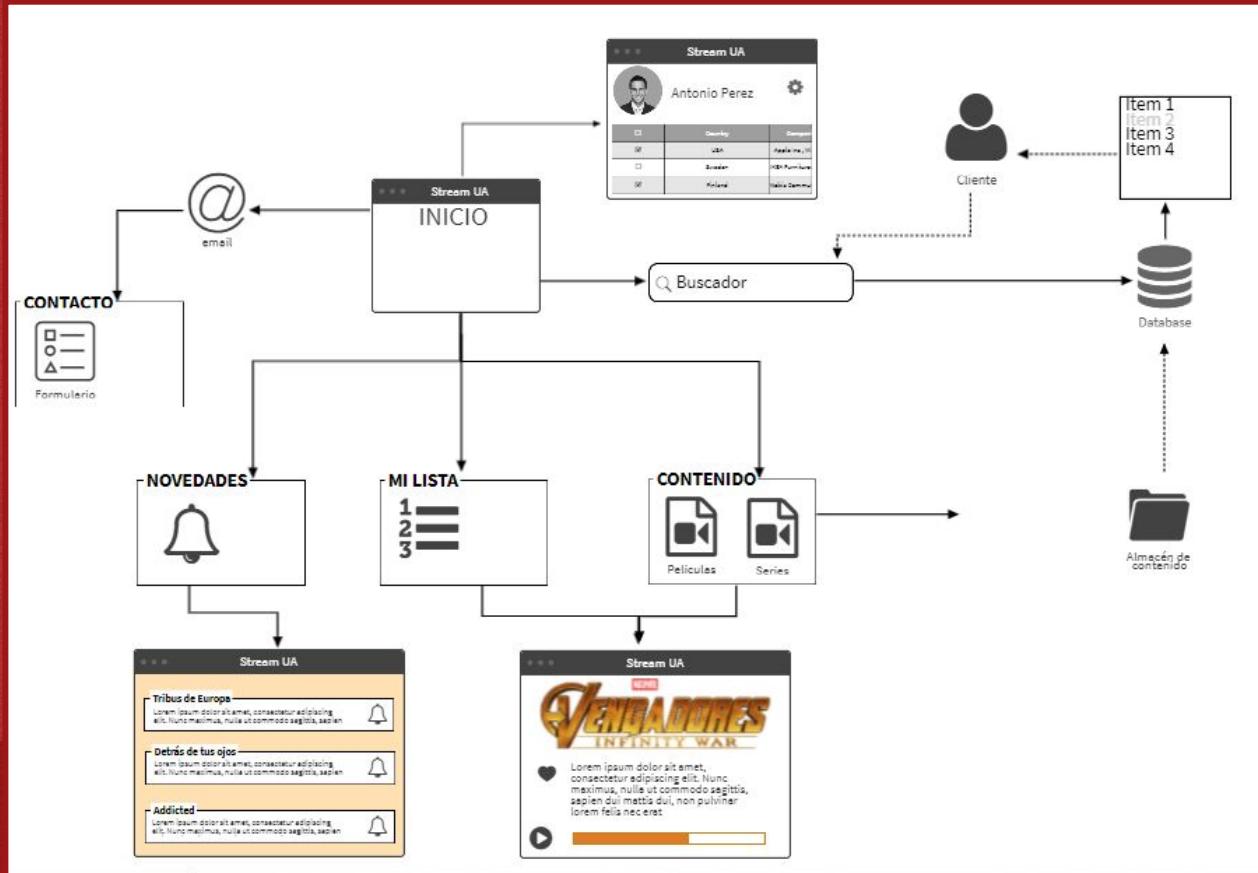
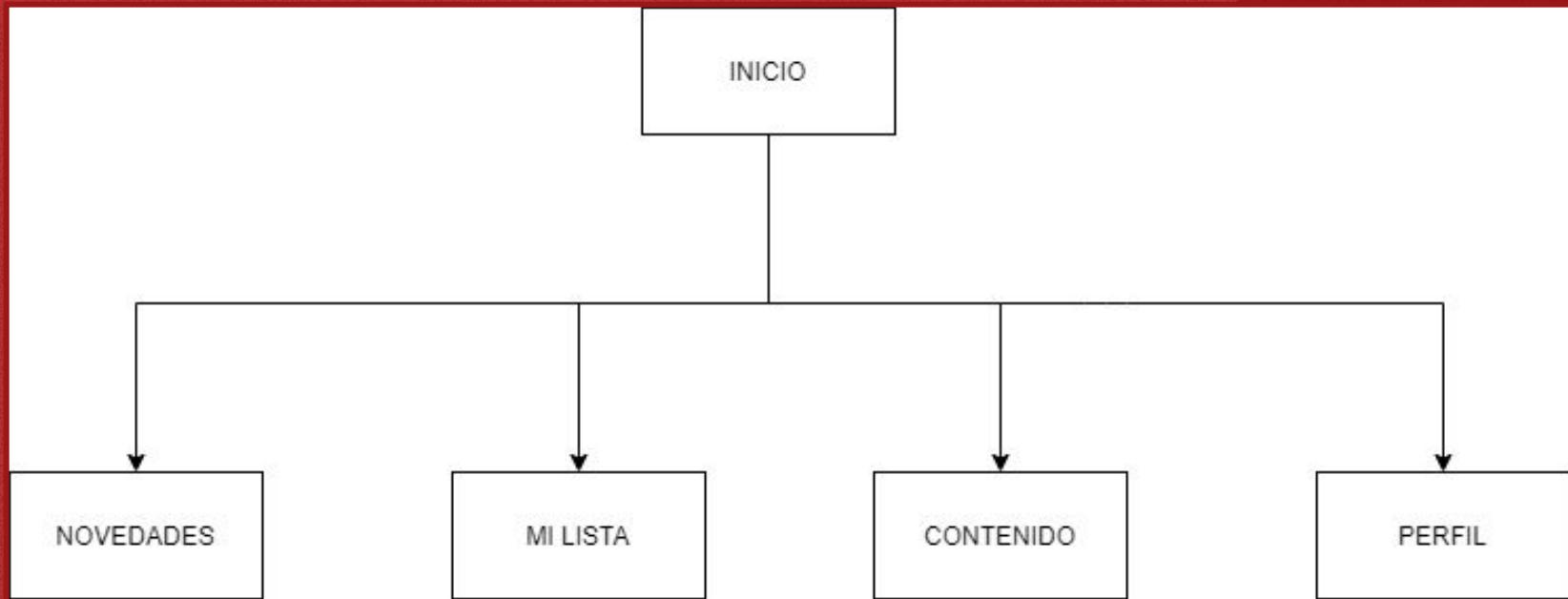
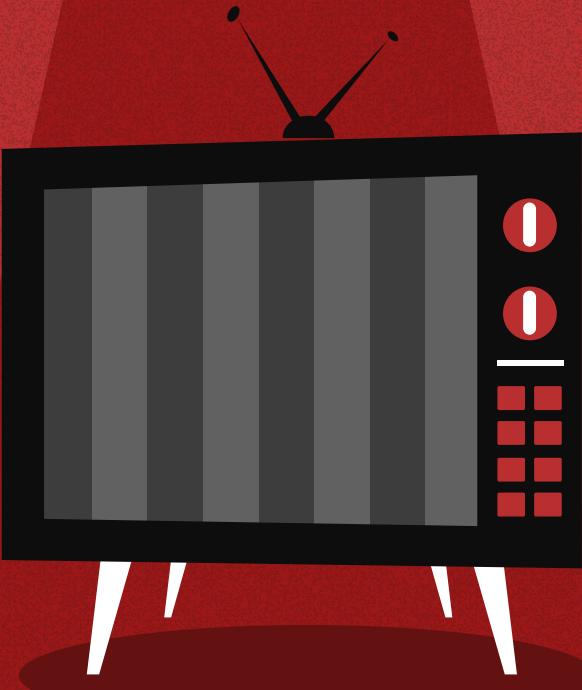


DIAGRAMA DE ORGANIZACIÓN



04 PROCEDURES, FUNCIONES Y VISTAS

Utilidades base de datos



Rafa

FUNCIONES

-anadirBanco(IBAN, BIC, banco)

-anadirTarjeta(numeroTarjeta, CVV, fechaCad)

-tipoUsuario(email)

```
1 CREATE DEFINER='gi_streamua'@'%' FUNCTION `anadirTarjeta`(
2     `numeroTarjeta` VARCHAR(16),
3     `CVV` int,
4     `fechaCad` DATE
5 )
6 RETURNS tinyint(1)
7 LANGUAGE SQL
8 NOT DETERMINISTIC
9 CONTAINS SQL
10 SQL SECURITY DEFINER
11 COMMENT ''
12 BEGIN
13
14 -- fecha actual
15 DECLARE fechaActual DATE;
16 DECLARE introducido bool DEFAULT false;
17
18 SELECT CURDATE() INTO fechaActual;
19
20 IF LENGTH(numeroTarjeta) = 16 then
21
22     IF LENGTH(CONVERT(CVV,CHAR(16))) = 3 then
23
24         IF fechaCad > fechaActual then
25
26             -- AÑADIMOS LA TARJETA
27             INSERT INTO Facturacion(numeroTarjeta,fechaCaducidad,CVV,diaFacturacion) VALUES (numeroTarjeta,fechaCad,CVV,fechaActual);
28             SET introducido := true;
29
30     END IF;
31
32     END IF;
33
34 END IF;
35
36 RETURN introducido;
37
38 END
```

VISTAS

- codigoPromDescuentoMayor50
- contenidoEspanol
- contenidoTopValoracion

```
1 CREATE OR REPLACE VIEW codigoPromDescuentoMayor50
2 AS
3 SELECT codProm, fechaCreacion, fechaExpiracion, descuento FROM CodigoPromocion WHERE activo=1 AND descuento>=50
```

PROCEDURES

-listarNovedades()

-filtrarContenido()

-modificarContenido()

-modificarUsuario()

-registrarUsuario()

-anadirContenido()

```
1 CREATE DEFINER=`gi_streamua`@`%` PROCEDURE `modificarUsuario`(
2     IN `email` VARCHAR(50),
3     IN `nombre` VARCHAR(50),
4     IN `apellido1` VARCHAR(50),
5     IN `apellido2` VARCHAR(50),
6     IN `idioma` VARCHAR(20)
7 )
8 LANGUAGE SQL
9 NOT DETERMINISTIC
10 CONTAINS SQL
11 SQL SECURITY DEFINER
12 COMMENT ''
13 BEGIN
14
15 DECLARE auxEmail VARCHAR(50);
16
17 SELECT Usuario.email into auxEmail FROM Usuario WHERE Usuario.email=email;
18
19
20 if auxEmail IS NOT null then
21
22     UPDATE Usuario SET Usuario.nombre = nombre WHERE Usuario.email = email;
23     UPDATE Cliente SET Cliente.apellido1 = apellido1, Cliente.apellido2 = apellido2, Cliente.idioma = idioma WHERE Cliente.email = email;
24
25 END if;
26
27 END|
```

DISPARADORES

-actualizarValoracionMedia

```
1 CREATE DEFINER='gi_streamua'@'%' TRIGGER `actualizarValoracionMedia` AFTER INSERT ON `Seleccionar` FOR EACH ROW BEGIN
2     UPDATE Contenido SET puntuacionMedia = ((SELECT SUM(puntuacion) FROM Seleccionar WHERE idContenido = NEW.idContenido) / (SELECT COUNT(puntuacion) FROM Seleccionar WHERE idContenido = NEW.idContenido))
3     WHERE idContenido = NEW.idContenido;
4 END
```

PROCEDURES

-anadirContenido()

```
1 CREATE DEFINER=`gi-streamua`@`%` PROCEDURE `anadirContenido`(
2     IN p_urlContenido` VARCHAR(50),
3     IN p_titulo` VARCHAR(50),
4     IN p_resumen` TEXT,
5     IN p_idioma` VARCHAR(20),
6     IN p_subtitulos` VARCHAR(20),
7     IN p_actores` VARCHAR(100),
8     IN p_director` VARCHAR(50),
9     IN p_emailAdministrador` VARCHAR(50),
10    IN p_tipoGenero` VARCHAR(20)
11 )
12 LANGUAGE SQL
13 NOT DETERMINISTIC
14 CONTAINS SQL
15 SQL SECURITY DEFINER
16 COMMENT ''
17 BEGIN
18
19     INSERT INTO Contenido(URL_contenido,titulo,resumen,idioma,subtitulos,actores,director,emailAdministrador,tipoGenero) VALUES (p_urlContenido,p_titulo,p_resumen,p_idioma,p_subtitulos,p_actores,p_director,p_emailAdministrador,p_tipoGenero);
20
21 END
```

DISPARADORES

-notificarContenido - anadirGenero

```
1 BEGIN
2
3     DECLARE fechaActual DATE;
4
5     SELECT CURDATE() INTO fechaActual;
6
7     INSERT INTO Novedades(titulo,descripcion,fechaSalida,emailAdministrador) VALUES(NEW.titulo,NEW.resumen,fechaActual,NEW.emailAdministrador);
8
9 END
```

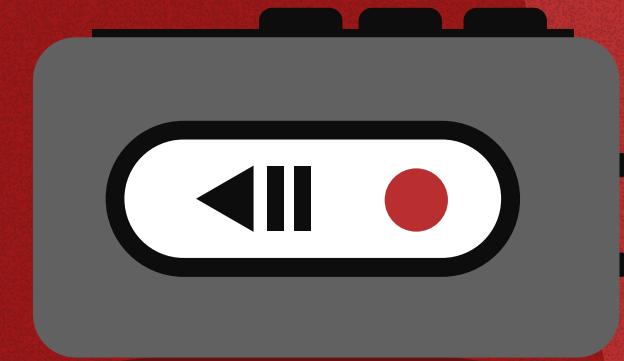
```
DELIMITER |
CREATE OR REPLACE TRIGGER anadirGenero before INSERT ON Contenido FOR EACH ROW
BEGIN
    IF 0 = (SELECT COUNT(tipo) FROM Genero WHERE tipo=NEW.tipoGenero) THEN
        INSERT INTO Genero (tipo,descripcion) VALUES (NEW.tipogenero,NULL);
    END IF;
END
```

05

DISEÑO

DE INTERFACES

Desarrollo de interfaces
PHP/XML

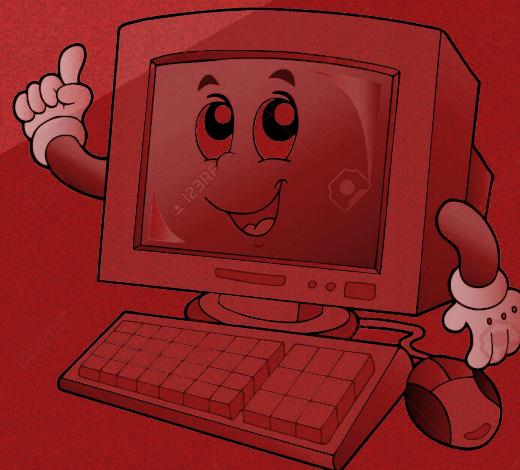


Alex

XML

```
<principal>
  <generos tipo='COMEDIA'>
    <pelicula>
      <URL_contenido>https://www.streamua.com/peliculas/borat</URL_contenido>
      <titulo>BORAT</titulo>
      <resumen>BORAT ...</resumen>
      <idioma>ESPAÑOL, INGLÉS, CAT</idioma>
      <subtitulos>ESPAÑOL, INGLÉS, CAT</subtitulos>
      <actores>JULIAN, SARA, MARÍA</actores>
      <director>LUCÍA</director>
    </pelicula>
  </generos>
  <generos tipo='TERROR'>
    <pelicula>
      <URL_contenido>https://www.streamua.com/peliculas/dracula</URL_contenido>
      <titulo>DRACULA</titulo>
      <resumen>DRACULA XXX</resumen>
      <idioma>ESPAÑOL, INGLÉS, CAT</idioma>
      <subtitulos>ESPAÑOL, INGLÉS, CAT</subtitulos>
      <actores>PEPE, MANOLO Y JULIAN</actores>
      <director>PEDRO</director>
    </pelicula>
  </generos>
```

Contenidos					
Género	Titulo	Idioma	Subtítulos	Actores	Director
COMEDIA	BORAT	ESPAÑOL, INGLÉS, CAT	ESPAÑOL, INGLÉS, CAT	JULIAN, SARA, MARÍA	LUCÍA
TERROR	DRACULA	ESPAÑOL, INGLÉS, CAT	ESPAÑOL, INGLÉS, CAT	PEPE, MANOLO Y JULIAN	PEDRO
TERROR	INSIDIUS	ESPAÑOL, INGLÉS	ESPAÑOL, INGLÉS	MIKE, ROBERT	ALEX



La casa de papel

Este documental analiza cómo y por qué "La casa de papel" ha logrado que el mundo entero apoye entusiasmado a una banda de ladrones y su líder.

▶ Reproducir

ⓘ Más información



MONEY HEIST THE PHENOMENON

WEB

Login

Email

Contraseña

Login



Únete a la mayor plataforma
multimedia

Registrarme

Volver a inicio





STREAMUA

[Inicio](#) [Series](#) [Películas](#) [Mi Lista](#) [Cerrar sesión](#)

Series

Escribe la serie a buscar y dale a intro

1920

1983

2,215

Maj Rati Keteki

#Alive

#AnneFrank - Parallel Stories

#FriendButMarried

Çarsi Pazar

Æon Flux

1 Mile to You

10 jours en or

10,000 B.C.

100 Days Of Solitude

100 Humans

100 Meters

100 Things to do Before High School

100 Years: One Womans Fight for Justice

100% Hotter

13 Reasons Why

13 Reasons Why: Beyond the Reasons

STREAMUA

[Inicio](#) [Series](#) [Películas](#) [Mi Lista](#) [Cerrar sesión](#)

Películas

goli so

Goli Soda 2

STREAMUA

[Inicio](#) [Series](#) [Películas](#) [Mi Lista](#) [Cerrar sesión](#)

Mi lista

23:59

21

706

Çarsi Pazar

The Crown





3%

País: Brazil

Director: Rafael Sanchez

Género:

InternationalTVShows

Descripción

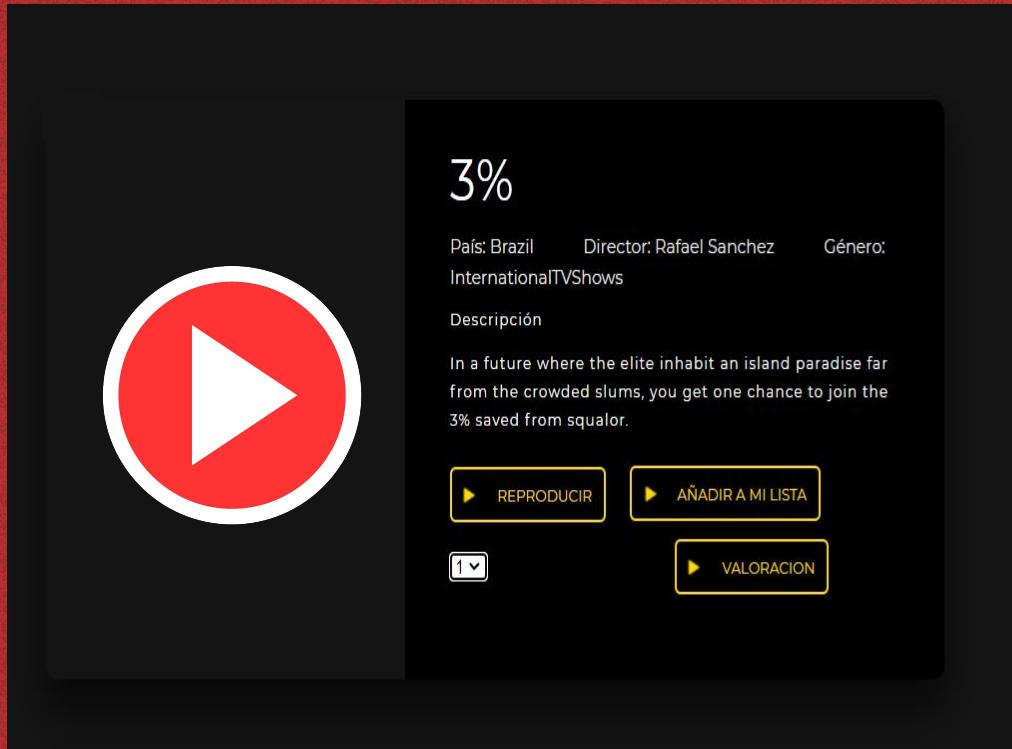
In a future where the elite inhabit an island paradise far from the crowded slums, you get one chance to join the 3% saved from squalor.

► REPRODUCIR

► AÑADIR A MI LISTA

1 ▾

► VALORACION



STREAMUA

[Inicio](#) [Añadir Contenido](#) [Listar Contenido](#) [Añadir Código promoción](#) [Añadir Carátula](#) [Listar Código promoción](#) [Añadir Novedad](#) [Listar Novedades](#)**URL Contenido *****Título *****Resumen *****Idioma *****Subtítulos *****Actores *****Director *****Género *****Email administrador ***

Serie ▾

admin1@gmail.com

Enviar

Código Promoción (codProm)	Fecha creación	Fecha expiración	Activo	Descuento	Email Administrador	
4	2021-03-24	2021-05-24	1	25	admin1@gmail.com	
13	2021-05-05	2030-01-20	1	20	admin1@gmail.com	
16	2021-05-05	2021-05-29	1	20	admin1@gmail.com	
18	2021-05-12	2021-05-30	1	95	admin1@gmail.com	
21	2021-06-03	2021-06-26	1	95	admin1@gmail.com	
22	2021-06-09	2021-07-08	1	5	admin1@gmail.com	
23	2021-06-09	2021-06-25	1	20	admin1@gmail.com	
24	2021-06-09	2021-06-11	1	55	admin1@gmail.com	

STREAMUA

[Inicio](#) [Añadir Contenido](#) [Listar Contenido](#) [Añadir Codigo promocion](#) [Añadir Caratula](#) [Listar Codigo promocion](#) [Añadir Novedad](#) [Listar Novedades](#)

Codigo Promocion (codProm)	Fecha creacion
4	2021-03-15
13	2021-05-15
16	2021-05-15
18	2021-05-15
21	2021-06-15
22	2021-06-15
23	2021-06-15
24	2021-06-15

to	Email Administrador
	admin1@gmail.com 
	admin1@gmail.com 
	admin1@gmail.com 
	admin1@gmail.com 
	admin1@gmail.com 
	admin1@gmail.com 
	admin1@gmail.com 
	admin1@gmail.com 

STREAMUA

[Inicio](#) [Añadir Contenido](#) [Listado](#)

Codigo Promocion (codProm)	Fecha creacion
4	2021-03-24
13	2021-05-05
16	2021-05-05
18	2021-05-12
21	2021-06-03
22	2021-06-09
23	2021-06-09
24	2021-06-09

codProm	4
fechaExpiracion	24/05/2021
Descuento	25
emailAdministrador	admin1@gmail.com
¿SEGURO QUE QUIERES MODIFICAR 4 ?	

06 POBLACIÓN MASIVA Y SEGURIDAD

Población de la BBDD e
Informe de seguridad



Ivan

412.945,00

Registros insertados

Desc INE

Nombr
repeti



1

```
if (($fichy2 = fopen($ficherocsv2, "r")) !== FALSE) {
    while (($datos2 = fgetcsv($fichy2, 1000, ";")) !== FALSE) {
        if($ap1 || $ap2){
            if($datos2[0] == $ap1_rand){
                $apellido1 = ucwords(strtolower($datos2[1]));
                $ap1 = false;
            }
            if($datos2[0] == $ap2_rand){
                $apellido2 = ucwords(strtolower($datos2[1]));
                $ap2 = false;
            }
        }
    }
}
else{
    $email = strtolower(str_replace(" ","",$nombre)).strtolower(str_replace(" ","",$apellido1)).strtolower(str_replace(" ","",$apellido2))."@gmail.com";
    ;
    echo "Email: ". $email;

    echo "<br />";
    echo "Apellido 1: ". $apellido1;

    echo "<br />";
    echo "Apellido 2: ". $apellido2;
    echo "<br />";

    $idioma = "Español";
    echo "Idioma: ".$idioma;
    echo "<br />";

    $permitirDescarga = 0;
    echo "permitirDescarga: ". $permitirDescarga;
    echo "<br />";

    $tiposusc = "normal";
    echo "tipoSuscripcion: normal";
    echo "<br />";

    $codProm = 4;
    echo "codProm: 4";
    echo "<br />";

    $_4numpass = rand(0,9999);
    $pass = substr(strtolower(str_replace(" ","",$nombre)),0,3).substr(strtolower(str_replace(" ","",$apellido1)),0,3).substr(strtolower(str_replace(" ",
        "",$apellido2)),0,3)."$$".$_4numpass;
    echo "Password: " . $pass;
    echo "<br />";

    echo "Nombre: ".$nombre;
    echo "<br />";
    echo "<br />":
```

```
if (($fichy = fopen($ficherocsv, "r")) !== FALSE) {
    while (($datos = fgetcsv($fichy, 50000, ",")) !== FALSE) {

        echo "idContenido -> ".$id."<br />";
        $idContenido = $id;

        if(strcmp($datos[1], "Movie") !== 0){
            echo "URL_contenido -> https://www.streamua.ddnsking.com/series/".$str_replace(" ","",$datos[2])."<br />";
            $URL_contenido = "https://www.streamua.ddnsking.com/series/".$str_replace(" ","",$datos[2]);
        }else{
            echo "URL_contenido -> https://www.streamua.ddnsking.com/peliculas/".$str_replace(" ","",$datos[2])."<br />";
            $URL_contenido = "https://www.streamua.ddnsking.com/peliculas/".$str_replace(" ","",$datos[2]);
        }

        echo "titulo -> ".$datos[2]."<br />";
        $titulo = $datos[2];

        echo "resumen -> ".$datos[11]."<br />";
        $resumen = $datos[11];

        echo "idioma -> ".$datos[5]."<br />";
        $idioma = $datos[5];

        echo "actores -> ".$datos[4]."<br />";
        $actores = $datos[4];
        if(is_null($actores)){ $actores='';}

        echo "director -> ".$datos[3]."<br />";
        $director = $datos[3];
        if(is_null($director)){ $director='';}

        echo "emailAdministrador -> admin1@gmail.com"<br />;
        $emailAdministrador = "admin1@gmail.com";

        echo "tipoGenero -> ".$str_replace(" ","",$explode(",",$datos[10])[0])."<br />";
        $tipoGenero = str_replace(" ","",$explode(",",$datos[10])[0]);

        // Rellenamos la tabla Contenido
        $query1 = "INSERT INTO Contenido(URL_contenido,titulo,resumen,idioma,actores,director,emailAdministrador,tipoGenero) VALUES ('".$URL_contenido."','".$$titulo."','".$$resumen."','".$$idioma."','".$$actores."','".$$director."','".$$emailAdministrador."','".$$tipoGenero.')";
        $result1 = $conn->query($query1);
```

```
$resultado = mysqli_query($conn,"SELECT AES_ENCRYPT('$password','1234') AS 'escrita'");

while ($fila = $resultado->fetch_assoc()) {
    $ecn = utf8_encode($fila["escrita"]);
}
```

1

```
$resultado2 = mysqli_query($conn,"SELECT AES_DECRYPT(AES_ENCRYPT(Usuario.password,'1234'),'1234') AS 'original' FROM Usuario WHERE Usuario.email LIKE '$usuario'");

while ($fila2 = $resultado2->fetch_assoc()) {
    $encc = utf8_encode($fila2["original"]);
}
```

2

```
if(strcmp($ecn, $encc) == 0){
    if($_SESSION['logged'] != $id) {
        $_SESSION['emailusu'] = $usuario;
        $_SESSION['iniciado'] = 1;
        $data["iniciado"] = 1;
    }
}
```

3

```
$resultado3 = mysqli_query($conn,"SELECT tipoUsuario('$usuario') AS 'tipoUsu'");
while ($fila3 = $resultado3->fetch_assoc()) {
    $tipoUsuario = $fila3['tipoUsu'];
}
```

4

```
if($tipoUsuario == 1){
    $_SESSION['admin'] = 1;
}

$data["tipoUsu"] = $tipoUsuario;

}
else{
    $data["iniciado"] = 0;
    echo "Error con el usuario/contraseña";
}
```

SEGURIDAD

USUARIOS

Administrador



Cliente



COPIAS DE SEGURIDAD

Backup Lógico

- Gran cantidad de registros
- Funcionamiento 24/7

Backup Warm

Backup completo trimestral

Backup incremental mensual

PROTECCIÓN DE DATOS

Reglamento General de Protección de Datos

- Acceso a datos personales
- Actualizar/modificar info personal
- Solicitar eliminación datos personales
- Solicitar copia de info personal
- Presentar queja
- Restringir tratamiento datos

SEGURIDAD

Nombre	Administrador
Rol	Administrador
Responsabilidades	Tiene control total sobre la misma, pudiendo de esta manera acceder a todas las tablas, así como también crear los cupones de descuento, añadir las novedades que hayan semanal/mensual en la plataforma en sí, etc.
Información de contacto	admin1@gmail.com admin2@gmail.com



RONDA DE PREGUNTAS

FIN