Contenido

[CAPITULO 1 DOCUMENTO DE REQUISITOS DEL SISTEMA 3](#_Toc456461154)

[1. Propósito 4](#_Toc456461155)

[2. Definiciones y acrónimos 4](#_Toc456461156)

[3. Descripción General del Sistema 4](#_Toc456461157)

[3.1. Perspectiva De Proyectos 4](#_Toc456461158)

[3.2. Restricciones 5](#_Toc456461159)

[3.3. Tipos De Usuarios 5](#_Toc456461160)

[4. Requisitos del Sistema 5](#_Toc456461161)

[4.1. Requisitos Funcionales 5](#_Toc456461162)

[4.2. Requisitos No Funcionales 6](#_Toc456461163)

[5. Diagrama general C.U. o listado de C.U. 6](#_Toc456461164)

[6. Detalle de C.U. 8](#_Toc456461165)

[CU1. Gestionar usuario 8](#_Toc456461166)

[CAPITULO 2 DOCUMENTO DE LA ARQUITECTURA DEL SISTEMA 11](#_Toc456461167)

[7. Propósito 11](#_Toc456461168)

[8. Definiciones o Glosario 11](#_Toc456461169)

[9. Casos de uso por modulo 11](#_Toc456461170)

[10. Dependencia entre módulos 13](#_Toc456461171)

[11. Diseño de C.U. 15](#_Toc456461172)

[CU1.Gestionar Usuario 15](#_Toc456461173)

[12. Diagrama conceptual Base de Datos 15](#_Toc456461174)

[CAPITULO 3 DOCUMENTO DE IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA 16](#_Toc456461175)

[1. Propósito 17](#_Toc456461176)

[2. Definiciones o Glosario 17](#_Toc456461177)

[3. Script de la base de datos 17](#_Toc456461178)

[CAPITULO 4 DOCUMENTO DE PRUEBAS DEL SISTEMA 18](#_Toc456461179)

[1. Propósito 19](#_Toc456461180)

[2. Definiciones o Glosario 19](#_Toc456461181)

[13. Casos de pruebas 19](#_Toc456461182)

[9.1. Planificar pruebas 19](#_Toc456461183)

[9.2.- Diseñar pruebas 19](#_Toc456461184)

[CAPITULO 5 MANUAL DE USUARIO 24](#_Toc456461185)

# CAPITULO 1 DOCUMENTO DE REQUISITOS DEL SISTEMA

# Propósito

Desarrollar un sistema de información que nos permita tener la gestión videos, usuarios y ficha de préstamo mediante el uso de Yii2, con el uso de este framework se acelera la producción del sistema.



Para ello se tendrá que hacer las bajas, altas y modificaciones de las distintas tablas de la base de datos. Como la realización de los procesos transaccionales.

# Definiciones y acrónimos

**GESTIONAR. –** Referencia al manejo de información para altas, bajas y modificaciones

**PROCESOS. –** Sucesos de pasos para cometer algún fin en común

**FRAMEWORK. –** Herramienta sofisticada para facilitar el proceso de desarrollo de software.

**CU. –** Caso de Uso

# Descripción General del Sistema

## Perspectiva De Proyectos

Realizar un sistema de información que en su mayoría sea realizada con un framework el cual facilite el avance de producción del mismo a partir de la buena estructuración de la base de datos

## Restricciones

* El uso de internet es indispensable
* El uso de un gestor de correo para la recuperación de contraseña
* Ingreso de los datos necesarios para el registro de algún apartado

## Tipos De Usuarios

**Administrador**. – actor general del sistema que tiene el control total del uso del sistema, solo existe un solo administrador

**Vendedor**. – actor intermedio que interactúa más con el cliente para realizar los distintos pedidos

**Cliente**. – actor común que tiene un uso externo del sistema, simplemente para otorgar datos al sistema.

# Requisitos del Sistema

## 4.1. Requisitos Funcionales

1. La plataforma debe permitir registrar a los usuarios.
2. El sistema debe permitir registrar tipos de videos.
3. El usuario debe ser capaz tener asignado un grupo.
4. El sistema debe permitir registrar la información de los videos
5. La aplicación debe permitir gestionar las solicitudes de los usuarios para poder emitir una ficha de préstamo de los videos
6. El sistema debe poder asignar los privilegios a cada grupo de usuario
7. El software debe brindar una capacidad de elección de temas para su interfaz
8. La aplicación debe brindar la opción de generar una copia de seguridad.

## 4.2. Requisitos No Funcionales

1. La interacción de los usuarios con el sistema es de manera indirecta
2. Los servidores estarán instalados sobre el sistema operativo Ubuntu 14.04 LTS.
3. El sistema se desarrollará en el lenguaje de programación PHP.
4. El motor de base a utilizar en todo el desarrollo será Mysql.
5. Se requerirá que el software presente un agradable entorno para los usuarios.

# Diagrama general C.U. o listado de C.U.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NRO. | CASO DE USO | ACTOR | PRIORIDAD |
| CU1 | Gestionar TipoVideo | Administrador, Vendedor | Baja |
| CU2 | Gestionar Video | Administrador, Vendedor | Media |
| CU3 | Gestionar Usuario | Administrador | Media |
| CU4 | Gestionar TipoUsuario | Administrador | Media |
| CU5 | Asignar Privilegios | Administrador | Alta |
| CU6 | Registrar Ficha de Prestamo | Vendedor, Cliente | Alta |



# Detalle de C.U.

## CU1. Gestionar TipoVideo



|  |  |
| --- | --- |
| Caso de Uso | CU1. Gestionar TipoVideo |
| ID | **CU1** |
| Descripción | Permite el manejo de los datos necesarios para gestionar los clientes en el sistema. |
| Actores primarios | Administrador del sistema |
| Actores secundarios | Ninguno |
| Precondición | El administrador deberá estar previamente registrado en el sistema y tener la |
| Flujo Principal | **1. Listar o ver.-**El caso de uso inicia cuando el administrador de sistema abre una aplicación de correo (thunderbird) y hace click en “write” con destinatario el servidor de correos  enviara un correo con  a sus datos correspondientes |
|  |  |
| Flujo alternativo y/o Excepciones | **1.Listar. -** Error en la sintaxis del asunto del correo o el servidor no está habilitada  **2.**  ser números, o error de sintaxis  **4. Eliminar** Error de sintaxis en el asunto del correo |
| Post Condición | **2. Registrar nuevo. -** El sistema avisará al administrador que se agregó  .  **4.-Eliminar.-** El sistema avisará al administrador que se eliminó exitosamente el cliente seleccionado. |
| Requisitos Especiales | Se requerirá de una autorización de la organización para la correcta gestión de clientes por parte del administrador al sistema. |
| Descripción | Permite el manejo de los datos necesarios para gestionar los clientes en el sistema. |

## CU2. Gestionar Video



|  |  |
| --- | --- |
| Caso de Uso | CU2. Gestionar Video |
| ID | **CU1** |
| Descripción | Permite el manejo de los datos necesarios para gestionar los clientes en el sistema. |
| Actores primarios | Administrador del sistema |
| Actores secundarios | Ninguno |
| Precondición | El administrador deberá estar previamente registrado en el sistema y tener la |
| Flujo Principal | **1. Listar o ver.-**El caso de uso inicia cuando el administrador de sistema abre una aplicación de correo (thunderbird) y hace click en “write” con destinatario el servidor de correos  enviara un correo con  a sus datos correspondientes |
|  |  |
| Flujo alternativo y/o Excepciones | **1.Listar. -** Error en la sintaxis del asunto del correo o el servidor no está habilitada  **2.**  ser números, o error de sintaxis  **4. Eliminar** Error de sintaxis en el asunto del correo |
| Post Condición | **2. Registrar nuevo. -** El sistema avisará al administrador que se agregó  .  **4.-Eliminar.-** El sistema avisará al administrador que se eliminó exitosamente el cliente seleccionado. |
| Requisitos Especiales | Se requerirá de una autorización de la organización para la correcta gestión de clientes por parte del administrador al sistema. |
| Descripción | Permite el manejo de los datos necesarios para gestionar los clientes en el sistema. |

## CU3. Gestionar Usuario



|  |  |
| --- | --- |
| Caso de Uso | CU3. Gestionar Usuario |
| ID | **CU1** |
| Descripción | Permite el manejo de los datos necesarios para gestionar los clientes en el sistema. |
| Actores primarios | Administrador del sistema |
| Actores secundarios | Ninguno |
| Precondición | El administrador deberá estar previamente registrado en el sistema y tener la |
| Flujo Principal | **1. Listar o ver.-**El caso de uso inicia cuando el administrador de sistema abre una aplicación de correo (thunderbird) y hace click en “write” con destinatario el servidor de correos  enviara un correo con  a sus datos correspondientes |
|  |  |
| Flujo alternativo y/o Excepciones | **1.Listar. -** Error en la sintaxis del asunto del correo o el servidor no está habilitada  **2.**  ser números, o error de sintaxis  **4. Eliminar** Error de sintaxis en el asunto del correo |
| Post Condición | **2. Registrar nuevo. -** El sistema avisará al administrador que se agregó  .  **4.-Eliminar.-** El sistema avisará al administrador que se eliminó exitosamente el cliente seleccionado. |
| Requisitos Especiales | Se requerirá de una autorización de la organización para la correcta gestión de clientes por parte del administrador al sistema. |
| Descripción | Permite el manejo de los datos necesarios para gestionar los clientes en el sistema. |

## CU4. Gestionar TipoUsuario



|  |  |
| --- | --- |
| Caso de Uso | CU4. Gestionar TipoUsuario |
| ID | **CU1** |
| Descripción | Permite el manejo de los datos necesarios para gestionar los clientes en el sistema. |
| Actores primarios | Administrador del sistema |
| Actores secundarios | Ninguno |
| Precondición | El administrador deberá estar previamente registrado en el sistema y tener la |
| Flujo Principal | **1. Listar o ver.-**El caso de uso inicia cuando el administrador de sistema abre una aplicación de correo (thunderbird) y hace click en “write” con destinatario el servidor de correos  enviara un correo con  a sus datos correspondientes |
|  |  |
| Flujo alternativo y/o Excepciones | **1.Listar. -** Error en la sintaxis del asunto del correo o el servidor no está habilitada  **2.**  ser números, o error de sintaxis  **4. Eliminar** Error de sintaxis en el asunto del correo |
| Post Condición | **2. Registrar nuevo. -** El sistema avisará al administrador que se agregó  .  **4.-Eliminar.-** El sistema avisará al administrador que se eliminó exitosamente el cliente seleccionado. |
| Requisitos Especiales | Se requerirá de una autorización de la organización para la correcta gestión de clientes por parte del administrador al sistema. |
| Descripción | Permite el manejo de los datos necesarios para gestionar los clientes en el sistema. |

## CU5. Asignar Privilegios



|  |  |
| --- | --- |
| Caso de Uso | CU5. Asignar Privilegios |
| ID | **CU1** |
| Descripción | Permite el manejo de los datos necesarios para gestionar los clientes en el sistema. |
| Actores primarios | Administrador del sistema |
| Actores secundarios | Ninguno |
| Precondición | El administrador deberá estar previamente registrado en el sistema y tener la |
| Flujo Principal | **1. Listar o ver.-**El caso de uso inicia cuando el administrador de sistema abre una aplicación de correo (thunderbird) y hace click en “write” con destinatario el servidor de correos  enviara un correo con  a sus datos correspondientes |
|  |  |
| Flujo alternativo y/o Excepciones | **1.Listar. -** Error en la sintaxis del asunto del correo o el servidor no está habilitada  **2.**  ser números, o error de sintaxis  **4. Eliminar** Error de sintaxis en el asunto del correo |
| Post Condición | **2. Registrar nuevo. -** El sistema avisará al administrador que se agregó  .  **4.-Eliminar.-** El sistema avisará al administrador que se eliminó exitosamente el cliente seleccionado. |
| Requisitos Especiales | Se requerirá de una autorización de la organización para la correcta gestión de clientes por parte del administrador al sistema. |
| Descripción | Permite el manejo de los datos necesarios para gestionar los clientes en el sistema. |

## CU6. Registrar FichaPrestamo



|  |  |
| --- | --- |
| Caso de Uso | CU6. Registrar FichaPrestamo |
| ID | **CU1** |
| Descripción | Permite el manejo de los datos necesarios para gestionar los clientes en el sistema. |
| Actores primarios | Administrador del sistema |
| Actores secundarios | Ninguno |
| Precondición | El administrador deberá estar previamente registrado en el sistema y tener la |
| Flujo Principal | **1. Listar o ver.-**El caso de uso inicia cuando el administrador de sistema abre una aplicación de correo (thunderbird) y hace click en “write” con destinatario el servidor de correos  enviara un correo con  a sus datos correspondientes |
|  |  |
| Flujo alternativo y/o Excepciones | **1.Listar. -** Error en la sintaxis del asunto del correo o el servidor no está habilitada  **2.**  ser números, o error de sintaxis  **4. Eliminar** Error de sintaxis en el asunto del correo |
| Post Condición | **2. Registrar nuevo. -** El sistema avisará al administrador que se agregó  .  **4.-Eliminar.-** El sistema avisará al administrador que se eliminó exitosamente el cliente seleccionado. |
| Requisitos Especiales | Se requerirá de una autorización de la organización para la correcta gestión de clientes por parte del administrador al sistema. |
| Descripción | Permite el manejo de los datos necesarios para gestionar los clientes en el sistema. |

# CAPITULO 2 DOCUMENTO DE LA ARQUITECTURA DEL SISTEMA

# Propósito

Indicar la estructura del proyecto a nivel de clases y el funcionamiento dinámico del mismo, tanto el flujo de los datos como el principio de la lógica de negocio

Módulo 1. - Sub-sistema para el manejo de la información de manejo general del sistema

Módulo 2. - Sub-sistema de gestión de usuario, video, TipoVideo, el cual son necesarios para la lógica de negocio del sistema

Módulo 3. - Sub-sistema principal para el control del sistema.

# Definiciones y acrónimos

**ARQUITECTURA**. - Técnica y estilo con los que se diseña, proyecta y construye un edificio o un monumento.

**CU**. - Caso de Uso

**MODULO. –** Empaquetamiento de la información para mejor comprensión

# Casos de uso por modulo

## P1. Administrador



## P2. Parámetros



## P3. Ventas



# Dependencia entre módulos



# Diseño de C.U.

## CU1. Gestionar TipoVideo

Diagrama de clases

Diagrama de secuencia

## CU2. Gestionar Video

## CU3. Gestionar Usuario

## CU4. Gestionar TipoUsuario

## CU5. Asignar Privilegios

## CU6. Registrar FichaPrestamo

# Diagrama conceptual Base de Datos



# CAPITULO 3 DOCUMENTO DE IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA

# Propósito

Indicar la estructura del proyecto a nivel de clases y el funcionamiento dinámico del mismo

# Definiciones y acrónimos

**ARQUITECTURA**. - Técnica y estilo con los que se diseña, proyecta y construye un edificio o un monumento.

**CU**. - Caso de Uso

# Script de la base de datos

--Verificando la existencia de la Base a crear

if db\_id('yii2') IS NOT NULL

BEGIN

USE master

DROP DATABASE yii2

END

GO

--Creando la Base de datos

CREATE DATABASE yii2

USE yii2

GO

-------------------------------------------------------------

--------------------------------T A B L A S------------------

-------------------------------------------------------------

---//////////////////////////////////////////////////////////

CREATE TABLE USUARIO

(

CI INT NOT NULL PRIMARY KEY,

NOMBRES VARCHAR(200) NOT NULL,

APELLIDOS VARCHAR(200) NOT NULL,

TELEFONO INT NOT NULL,

ESTADO INT NOT NULL

);

---//////////////////////////////////////////////////////////

CREATE TABLE TIPO

(

ID INT NOT NULL PRIMARY KEY,

NOMBRE VARCHAR(50) NOT NULL,

DESCRIPCION VARCHAR(50) NOT NULL,

ESTADO INT NOT NULL

);

---//////////////////////////////////////////////////////////

CREATE TABLE TIPOUSUARIO

(

CI\_USUARIO INT NOT NULL PRIMARY KEY,

ID\_TIPO VARCHAR(100) NOT NULL,

PRIMARY KEY(ID\_TIPO,CI\_USUARIO),

FOREIGN KEY(CI\_USUARIO) REFERENCES USUARIO(CI)

ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,

FOREIGN KEY(ID\_TIPO) REFERENCES TIPO(ID)

ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE

);

---//////////////////////////////////////////////////////////

CREATE TABLE CASOUSO

(

ID INT NOT NULL PRIMARY KEY,

NOMBRE VARCHAR(50) NOT NULL,

ESTADO INT NOT NULL

);

---//////////////////////////////////////////////////////////

CREATE TABLE CUTIPO

(

ID\_TIPO INT NOT NULL,

ID\_CU INT NOT NULL,

ESTADO INT NOT NULL,

PRIMARY KEY(ID\_TIPO,ID\_CU),

FOREIGN KEY(ID\_CU) REFERENCES CASOUSO(ID)

ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,

FOREIGN KEY(ID\_TIPO) REFERENCES TIPO(ID)

ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE

);

---//////////////////////////////////////////////////////////

CREATE TABLE MODULO

(

ID INT NOT NULL PRIMARY KEY,

NOMBRE VARCHAR(50) NOT NULL,

ESTADO INT NOT NULL

);

---//////////////////////////////////////////////////////////

CREATE TABLE CU\_MODULO

(

ID\_CU INT NOT NULL,

ID\_MODULO INT NOT NULL,

NROORDEN INT NOT NULL,

PRIMARY KEY(ID\_CU,ID\_MODULO),

FOREIGN KEY(ID\_CU) REFERENCES CASOUSO(ID)

ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,

FOREIGN KEY(ID\_MODULO) REFERENCES MODULO(ID)

ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE

);

---//////////////////////////////////////////////////////////

CREATE TABLE TIPOVIDEO

(

ID INT NOT NULL PRIMARY KEY,

NOMBRE VARCHAR(50) NOT NULL,

DESCRIPCION VARCHAR(50) NOT NULL,

ESTADO INT NOT NULL

);

---//////////////////////////////////////////////////////////

CREATE TABLE VIDEO

(

ID INT NOT NULL,

NOMBRE VARCHAR(50) NOT NULL,

DURACION INT NOT NULL,

COSTO INT NOT NULL,

ESTADO INT NOT NULL,

ID\_TIPOVIDEO INT NOT NULL,

PRIMARY KEY(ID),

FOREIGN KEY(ID\_TIPOVIDEO) REFERENCES TIPOVIDEO(ID)

ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,

);

---//////////////////////////////////////////////////////////

CREATE TABLE FICHAPRESTAMO

(

NRO INT NOT NULL,

CI\_USUARIO INT NOT NULL,

NOMBRE VARCHAR(50) NOT NULL,

DIRECCION VARCHAR(255) NOT NULL,

DIAS INT NOT NULL,

FECHA DATE NOT NULL,

PRIMARY KEY(NRO),

FOREIGN KEY(CI\_USUARIO) REFERENCES USUARIO(CI)

ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,

);

---//////////////////////////////////////////////////////////

CREATE TABLE DETALLE

(

NRO\_FICHA INT NOT NULL,

ID\_VIDEO INT NOT NULL,

MONTO INT NOT NULL,

PRIMARY KEY(NRO\_FICHA,ID\_VIDEO),

FOREIGN KEY(ID\_VIDEO) REFERENCES VIDEO(ID)

ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,

FOREIGN KEY(NRO\_FICHA) REFERENCES FICHAPRESTAMO(NRO)

ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE

);

---//////////////////////////////////////////////////////////

# CAPITULO 4 DOCUMENTO DE PRUEBAS DEL SISTEMA

# Propósito

Indicar la estructura del proyecto a nivel de clases y el funcionamiento dinámico del mismo

# Definiciones y acrónimos

**ARQUITECTURA**. - Técnica y estilo con los que se diseña, proyecta y construye un edificio o un monumento.

**CU**. - Caso de Uso

# Casos de pruebas

## 18.1. - Planificar pruebas

* ***CU1. Gestionar TipoVideo***
* ***CU2. Gestionar Video***
* ***CU3. Gestionar Usuario***
* ***CU4. Gestionar TipoUsuario***
* ***CU5. Asignar Privilegios***
* ***CU6. Registrar FichaPrestamo***

## 18.2. - Diseñar pruebas

### CU1. Gestionar TipoVideo

### CU2. Gestionar Video

### CU3. Gestionar Usuario

### CU4. Gestionar TipoUsuario

### CU5. Asignar Privilegios

### CU6. Registrar FichaPrestamo

* **CU1 Gestionar usuario**

Se realizará el registro, modificación, eliminación y lista un usuario.

**Entrada**

* El registro del usuario es ingresado por el administrador por parámetro.
* Se introduce el nombre del usuario.

**Resultado**

* El registro, modificación, eliminación y listado deberá ser realizadas satisfactoriamente en la Base de Datos.

**Condiciones:**

* No se puede registrar dos veces al mismo usuario.
* Deberán estar registrado los datos mínimos para agregar un usuario.

**Procedimiento de prueba del caso de uso G. usuario**

1. Enviar un correo al servidor.
2. Ingresar datos en el asunto.
3. Registrar usuario.
4. Modificar usuario.
5. Eliminar usuario.
6. Listar usuario.

* **CU4. Gestionar solicitud de acceso**

Se realizará el registro de los grupos que pueden acceder a los distintos sitios web.

**Entrada**

* El registro de las distintas solicitudes a sitios web que puede realizar un grupo
* Se introduce el nombre del sitio.
* Se introduce el nombre del grupo.

**Resultado**

* El registro deberá ser realizadas satisfactoriamente en la Base de Datos.

**Condiciones:**

* No se puede registrar dos veces al mismo sitio a un grupo.
* Deberán estar registrado los datos mínimos para agregar una solicitud.

**Procedimiento de prueba del caso de uso G. solicitud de acceso**

1. Enviar un correo al servidor.
2. Ingresar datos en el asunto del correo electrónico.
3. Registrar usuario.

# CAPITULO 5 MANUAL DE USUARIO