**Especificación de Requerimientos Descripción del Diseño**

**RAY.COM**

**TIENDA DE DISFRACES**

Cruz, Ruth

01320

Mestizo Montaño, Yeslie

Orellana Rios, Alison

**ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS**

Índice

[1. INTRODUCCIÓN 3](#_Toc529801413)

[1.1. Propósito 3](#_Toc529801415)

[1.2. Alcance o Ámbito del Sistema 3](#_Toc529801418)

[1.3. Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas 3](#_Toc529801422)

[**2.** **DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA APLICACIÓN** 5](#_Toc529801424)

[2.1. Funciones de la Aplicación 5](#_Toc529801427)

[2.2. Características de los Usuarios 6](#_Toc529801431)

[**3.** **API REST** 6](#_Toc529801434)

[**4.** **SEGURIDAD** 6](#_Toc529801438)

# INTRODUCCIÓN

El avance de la tecnología y los sistemas han permitido mejorar las interacciones de diferentes tipos de usuarios con plataformas de intercambio de información y de servicios.

Se tiene una tienda de disfraces donde se realiza la venta o alquiler de los mismos por géneros, clasificación de los mismos entre otros a través de interacción de los clientes por medios web.



## Propósito

Se requiere un sistema que permita gestionar el alquiler de disfraces de una tienda, tener un control de las salidas e ingresos de disfraces, la contabilidad de las ganancias, la gestión que tiene el administrador en cuanto a altas y bajas de los diferentes tipos de disfraces, se quiere también conocer la disponibilidad de los disfraces dentro de la tienda dentro de las fechas de alquiler.

Dar facilidad de obtención a los distintos clientes a través de una página web de fácil acceso e interactividad para obtener mayores ganancias.



## Alcance o Ámbito del Sistema

La tienda cuenta con variedad de disfraces clasificados según distintos géneros. La tienda contará con servicios vía web, con interfaz simple, y tendrá una base de datos para obtener información actualizada de las ofertas de disfraces de la misma.

La tienda tendrá diferentes tipos de usuarios:

* Administrador del sistema, para gestionar las entradas y salidas de los distintos productos.
* Cliente registrado: que pueda ingresar al sistema y tenga las capacidades para comprar productos.
* Cliente externo: con capacidad de observar la página de modo general, sin otros beneficios.

La tienda solo cuenta con una plataforma virtual.



## Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas

Sitio web: Conjunto de páginas web con diferentes archivos acerca de un tema en específico que incluye una página inicial de bienvenida, con un nombre de dominio y dirección en Internet específicos.

Administrador: Persona o personas a cargo de un sistema, empresa, u otros medios de intercambio de servicios.

Interfaz: Vista del sistema o aplicación por parte de los usuarios y/o clientes, permite el intercambio de información entre distintas aplicaciones o entre el programa y usuario.

Registro: Participación formal del cliente dentro del sistema o aplicación ofrecida a través de algún medio, ya sea físico o virtual.

Virtual: Medio no físico, a través de algún mediador electrónico que permite interactuar con un sistema.

Navegador: Permite al usuario recuperar y visualizar páginas web a través de Internet.

Espacio físico: lugar físico, real, ubicado en una localización o dirección fija o movible.

Servidor web: Se trata de un programa que implementa el protocolo HTTP (HyperText Transfer Protocol). Este protocolo está diseñado para transferir páginas web.

Página web: o páginas HTML, son textos complejos con formularios, enlaces, figuras, botones y objetos incrustados como animaciones, información o reproductores de música.

Usuario: Persona que tiene la capacidad de interactuar con un sistema, dar las regulaciones del mismo y obtener ciertos beneficios.

Alquiler: Préstamo de un objeto o servicio por un determinado tiempo, con devolución determinada por el o los que ofertan el servicio.

API:es una interfaz de programación de aplicaciones. Es un conjunto de reglas que permiten a los programas hablar entre sí. El desarrollador crea la API en el servidor y le permite al cliente hablar con ella.

REST: determina cómo se ve la API. Es sinónimo de "transferencia de estado representacional". Es un conjunto de reglas que los desarrolladores siguen cuando crean su API. Una de estas reglas establece que debería poder obtener una parte de los datos (llamado recurso) cuando se vincula a una URL específica.



# **DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA APLICACIÓN**



## Funciones de la Aplicación

En términos generales, el sistema deberá proporcionar soporte a las siguientes tareas teniendo en cuenta el tipo de usuario que se encuentre conectado:

* Administrador: Deberá existir una sección dentro de la aplicación que permita a usuario con un rol específico de administración, la opción de gestionar la información existente en el sistema. Esta administración deberá incluir:
  + Alta, Baja, Modificación de categorías en el catálogo
  + Alta, Baja, Modificación de artículos en el catálogo
  + Alta, Baja, Modificación de clientes.
  + Administración de los alquileres (alquilado/pendiente).
* Cliente Registrado:
  + Loguearse al inicio de la sección.
  + Acceso a una zona privada, en la que pueda editar y visualizar los pedidos realizados (junto con su detalle).
* Cliente No Registrado:
  + Podrá visualizar cada artículo de manera libre y si desea adquirir o comprar algún producto deberá registrarse.
* Catálogo:
  + Consulta del catálogo Online navegando por las distintas categorías de las que está compuesto.
  + Búsqueda directa de artículos según las especificaciones indicadas.
  + Escoger y añadir artículos con los que ir rellenando la solicitud de pedido.
* Carrito de Compra:
  + Consultar en cualquier momento el estado de los productos seleccionados.
  + Editar cantidades.
  + Borrar artículos del listado.
  + Loguear y/o registrar cliente



## Características de los Usuarios

Se puede diferenciar entre tres tipos de usuarios, los usuarios Administrador y clientes. Dentro de los usuarios clientes podemos diferenciar, además, más tipos de usuarios: Cliente No Registrado y Cliente Registrado.

* Clientes no registrados: Este tipo de usuarios solamente tendrán acceso a la información general los catálogos.
* Clientes registrados: Este tipo de usuarios son los que tienen acceso a la compra/alquiler del producto.
* Administrador: Este tipo de usuario administra los catálogos, puede crear y eliminar items; añadir, modificar y eliminar información de los productos.



# **API REST**

Una API REST busca un parámetro especificado, de lo cual y obtiene una lista del resultado del servicio solicitado. Para el desarrollo de la aplicación se implementó una API REST, la cual nos permite:

* Hacer solicitudes para listar los contenidos de las clases de dominio mostradas en XML.
* Realizar endpoint para tener parámetros de búsqueda definidos desde la clase de dominio disfraz.
* Realizar operaciones CRUD para las clases de dominio.



# **SEGURIDAD**

Técnicas y políticas de seguridad para cada riesgo:

* Logueo: la concienciación del usuario para gestionar de modo eficiente su información, se tiene creación de las contraseñas que este ha de utilizar en la mayoría de los procesos y operaciones que requieren de su autenticación.
* Encriptación de Contraseña: se utiliza la clase de seguridad de mensajes de Java, donde se tienen metodos de encriptacion de la contraseña ingresada posterior a lo que se ingresa.
* Grails proporciona interceptores independientes que permiten realizar ciertas verificaciones, se lo crea mediante el comando create-interceptor:
  + $ grails create-interceptor ‘NombreDeLaClaseInterceptor’

Con esto se puede poner las condiciones que se cumpliran en ciertas partes del codigo.

Provee tres métodos, de los cuales, es este caso es utilizado el “before” ya que se verifican las acciones antes de que se ingrese a las acciones propias del tipo de usuario Administrador.

Se verifica si el usuario que está dentro del sistema no es administrador e intenta acceder a sus funciones, el sistema lo direcciona a la página de Logueo.

Se consideran todas las acciones del Administrador y el tipo de usuario para bloquear las entradas a sus funciones.

* Se validan los campos de ingreso en los validadores de cada Dominio de Clases ahí se especifican las restricciones generales de cada clase según se requiera.
* Se controlan los usuarios mediante la Clase “UsuariosRol”, donde se verifica el tipo de usuario según sus datos guardados en su sesión.