


	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
 <b>Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología</b> Universidad de La Laguna	<b>PROYECTO: OAN</b>	<b>Modelo de Datos</b>
	<b>Autor: Grupo III</b>	
Versión: 2.0		Tiempo invertido: 9h
		Fecha : 17/9/12

## ELABORACIÓN DEL MODELO CONCEPTUAL DE DATOS (ASI-6.1)

MODELO ENTIDAD/RELACIÓN EXTENDIDO
<p>El diagrama se encuentra en un formato draw.io como anexo y además se puede consultar en el siguiente enlace:</p> <p><a href="https://drive.google.com/file/d/103WKt_f4ibcLKtvVSRZgK0t1Y07ZhaSR/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/103WKt_f4ibcLKtvVSRZgK0t1Y07ZhaSR/view?usp=sharing</a></p>

### IDENTIFICACIÓN Y DEFINICIÓN DE ENTIDADES

**Título:** Caracteriza a cada una de las instancias reproducibles de la entidad, es fundamental para la página y ha de ser un capítulo, película o documental, además estará caracterizado por un Id.

**Serie:** Entidad débil que está compuesta por conjunto de capítulos que nos ayuda a agruparlos de manera lógica a títulos que están relacionados.

**Suscripción:** Caracteriza el contenido que está disponible para cada usuario y permitirá ofrecer distintos servicios a distintos usuarios.

**Categoría:** La categoría es una entidad la cual estará identificada por un id y permitirá la clasificación de los títulos en categorías.

**Actor:** Entidad en la cual se almacenan los datos de los actores que aparecen en los títulos que permite una mayor información a la hora de inferir sobre las películas de un actor.

**Usuario:** Entidad fundamental que permite que identifica el elemento básico de una persona que utiliza la aplicación, identificado por un email.

**Perfil:** Especificación del usuario con datos más personales de cada persona que utiliza la aplicación bajo una misma cuenta, estos usuarios están limitados. Estos tendrán la lista de pendientes y de favoritos así como podrán comunicarse con una red social.

**Empleado:** Representa a cada uno de los trabajadores de la compañía cuya función principal es revisar y solucionar los reportes que abre cada usuario.

**Reporte:** Representa cada una de las incidencias que abre una cuenta debido a un mal funcionamiento que un empleado ha de revisar.

**Factura:** La factura será de cada uno de los usuarios en función de la suscripción que esté pagando que además se resuelve mediante un pago.

**Pago:** El pago de la factura que identifica cada uno de los ingresos que recibe la plataforma por sus servicios.

## IDENTIFICACIÓN Y DEFINICIÓN DE INTERRELACIONES

**Título-Es:** Cada uno de los títulos tiene que ser o un capítulo o una película o un documental.

**Capítulo-Serie:** Todos los capítulos pertenecen a una y solo una serie.

**Título-Categoría:** Un título tiene que formar parte de como mínimo una categoría y la categoría ha de tener como mínimo un título.

**Título-Actor:** Un título tiene actores que pueden ser de ninguno a muchos.

**Título-Perfil:** Un título es reproducible por un perfil y además el perfil puede comentarlo en el caso de que el título ya haya sido visto. En la visualización se almacena el momento actual por el que va la reproducción y si ha sido visto que se calcula cuando el momento actual sea igual a la duración del título. En la relación de comenta se almacena la fecha y que dijo el perfil sobre el título

**Perfil-Pendientes:** Un perfil tiene una única lista de pendientes que está compuesta por un conjunto de títulos y que además se crea en el momento que se crea el perfil.

**Perfil-Favoritos:** Un perfil tiene una única lista de favoritos que está compuesta por un conjunto de títulos que además se crea en el momento que se crea el perfil.

**Perfil-Descargas:** Un perfil tiene descargas que solo existen en el momento que el perfil realiza las descargas, estas descargas son de un título de la plataforma.

**Perfil- Red social:** Un perfil tiene una o dos redes sociales que ha de pertenecer o a twitter o a facebook.

**Perfil-Usuario:** Un perfil es una parte de una especificación de una cuenta de usuario.

**Usuario-Reporte:** El usuario puede crear reportes sobre los incidentes de la plataforma, pero cada reporte es individual de un usuario.

**Reporte-Empleado:** Cada reporte puede ser revisado por uno o por varios empleados y cada empleado revisa de uno a muchos reportes.

**Usuario-Suscripción:** Cada usuario elige una o varias suscripciones, pero cada suscripción está asociada a un usuario.

**Suscripción-Factura:** Cada suscripción genera de una a muchas facturas.

**Factura-Pago:** Una factura está relacionada o no con un pago, pero todos los pagos son de una factura.

## RESTRICCIONES SEMÁNTICAS ADICIONALES

Un perfil(de usuario) no puede ser amigo de sí mismo.

Un usuario no puede descargar más títulos que los permitidos por su suscripción.

Las descargas al vencerse la fecha se eliminan.

El título se marca visualizada cuando se ha reproducido todo su contenido.

Un usuario tiene un número limitado de perfiles.