

The background is a vibrant blue with a digital theme. It features glowing binary code (0s and 1s) and stylized network cables with RJ45 connectors. The cables are depicted in a 3D perspective, with one cable in the foreground and others receding into the background. The overall aesthetic is high-tech and modern.

DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

Trabajo final

Aplicación Web



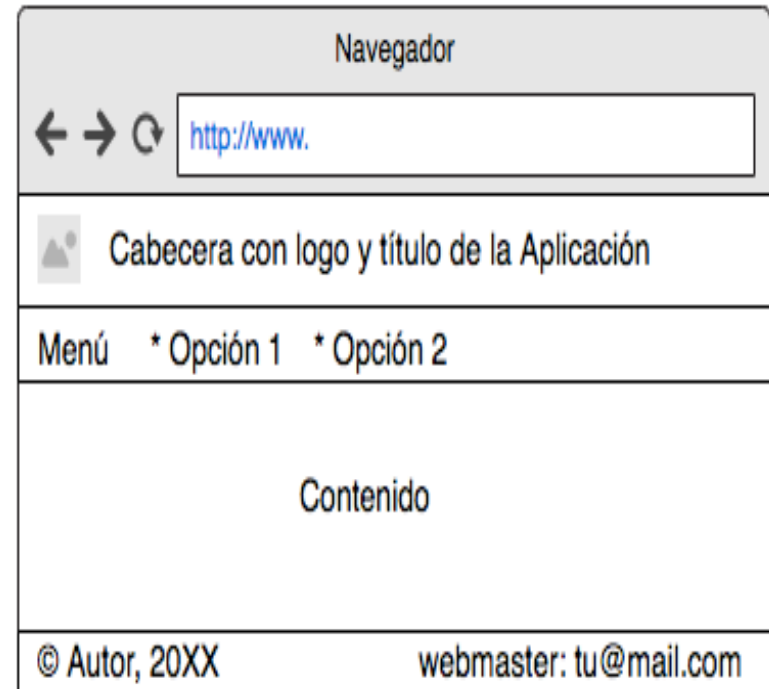
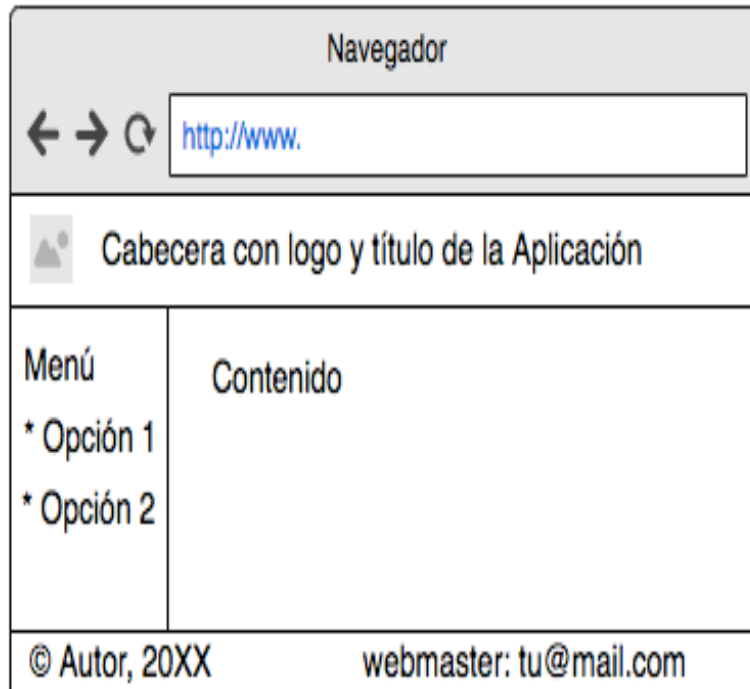
- Tecnologías del lado del cliente (front-end)
 - ▣ HTML5
 - ▣ CSS
 - ▣ JavaScript

- Tecnologías del lado del Servidor (back-end)
 - ▣ Java: Servlets + JSP ó JSF: Patrón MVC

- Propuesta
 - ▣ Portal de venta de artículos de segunda mano

Los artículos estarán agrupados en categorías, como ejemplo podrían ser: Electrónica, Lectura, Juegos, Otros, aunque el alumno podrá decidir que categorías utilizará.

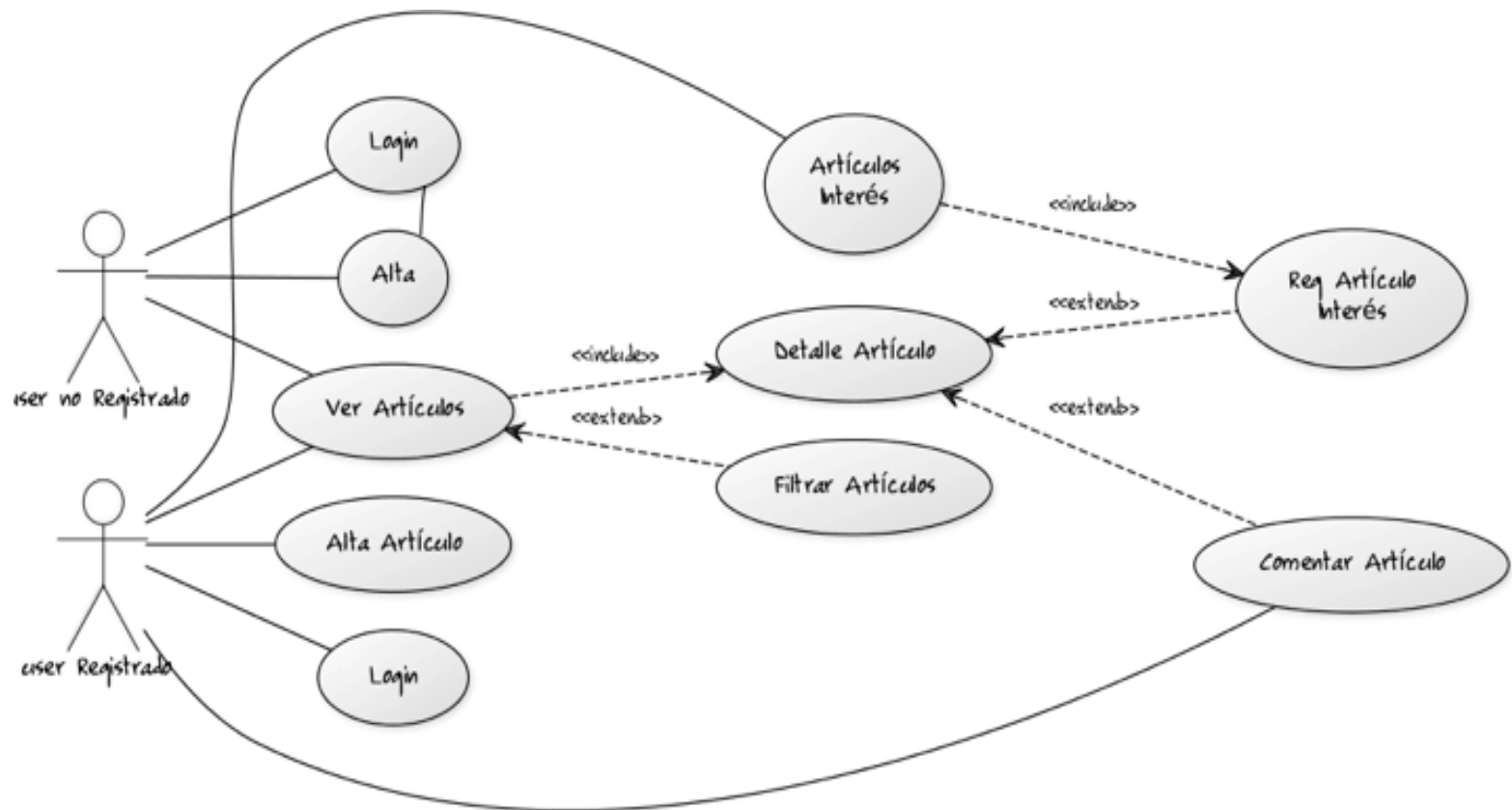
Aplicación Web



Aplicación Web



□ Casos de uso



Página Inicial



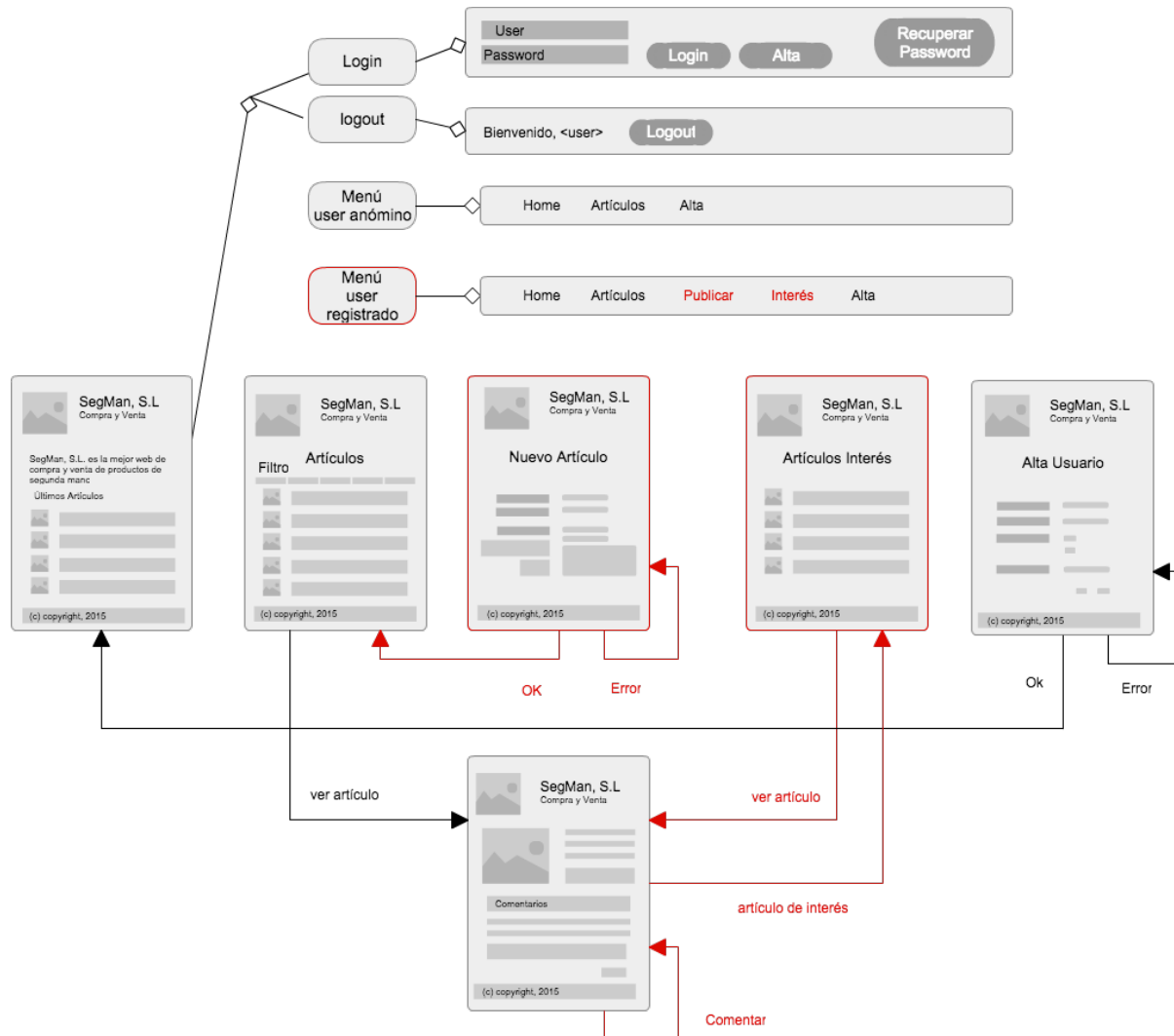
- Incluirá información sobre la aplicación y el formulario de acceso.
- **Mejoras:**
 - ▣ Últimos artículos publicados
 - ▣ colocar el formulario de acceso siempre visible, en cualquier página.
 - ▣ Una vez el usuario se identifique debe aparecer un mensaje de bienvenida, en lugar del formulario de acceso.

El menú



- El **menú** tendrá, al menos, las opciones:
 - Home (página inicial)
 - Ver artículos
 - Publicar artículos (sólo para usuarios registrados)
 - Mis Artículos de Interés (sólo usuarios registrados)
 - Alta nuevo usuario

Navegación



El Formulario de Alta



- El **formulario de alta**, que contendrá, al menos: correo electrónico (será el login de usuario y debe ser único), clave (será la password de acceso), repetir clave, nombre, dirección, código postal, Facebook, Twitter y teléfono de contacto, siendo obligatorios el correo, la clave, nombre, código postal y teléfono de contacto.

- **Mejoras:**
 - ▣ Comprobación de unicidad de correo mediante AJAX
 - ▣ Añadir captcha para evitar el registro de robots automáticos
 - ▣ Establecer un procedimiento de validación de correo electrónico para confirmar alta.
 - ▣ Mensaje de inserción correcta o error.

El Login



- Un usuario registrado podrá identificarse en la aplicación mediante el **formulario de acceso**, que solicitará usuario (correo electrónico) y clave (password); además incluirá un enlace al formulario de alta.

- **Mejoras:**
 - ▣ Definir un procedimiento de recuperación de clave e incluir un enlace para recuperar la clave en este formulario.

Publicar Artículos



- La publicación de artículos se hará mediante el **formulario de publicación** que sólo estará disponible para usuarios identificados.
- El formulario solicitará, al menos: categoría, nombre del artículo, descripción, estado (con valores como Nuevo, Seminuevo, Deteriorado o Antiguo), año de adquisición aproximado y precio de venta, siendo obligatorios la categoría, el nombre y el precio.
- **Mejoras:**
 - ▣ Incluir campo para subir imagen del artículo.

Consultar Artículos



- Un usuario que desee consultar los artículos disponibles accederá a la opción “Ver Artículos” que mostrará en la cabecera un **formulario para filtrar la información** por categoría, código postal y precio para que el usuario decida que filtros aplicar. **Mejoras:** Paginación.
- Según los filtros establecidos, la aplicación mostrará un **listado de los artículos** que cumplan esas condiciones. Para cada artículo se mostrará el código postal, nombre del artículo, el precio y un enlace o botón que nos llevará a la página de detalles del artículo.
- La **página de detalles contendrá más información del artículo** en la que se mostrará toda la información disponible para ese artículo y del usuario que lo vende.
- Para usuarios registrados, la página de detalles contendrá un **formulario comentar** para insertar comentarios sobre el artículo y mostrará también los comentarios existentes (que estarán disponibles según las restricciones público, para vendedor o privado); además, un botón o enlace para poder **añadirlo a mis artículos de interés**.

Artículos de interés



- Los usuarios registrados podrán guardar durante una sesión artículos en los que estuviesen interesados.
- **Los artículos que un usuario marca como de interés se irán almacenando en su sesión o almacenamiento local y podrá consultarlos el usuario mediante la opción “Mis artículos de interés”.** Esta opción, sólo disponible para usuarios registrados, mostrará un listado de todos los artículos marcados siguiendo la filosofía indicada en el párrafo anterior, permitiendo también ir a la página de detalles con la información completa del artículo.

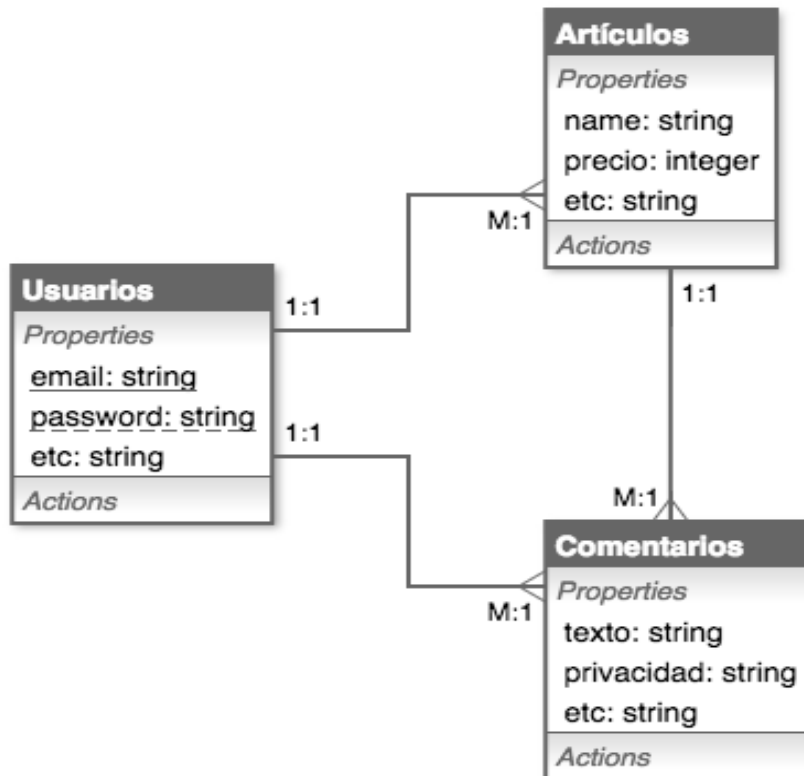
Comentarios sobre un Artículos



- Desde la página de detalles de un artículo se podrán hacer comentarios sobre ese artículo, mediante un formulario.

- Con el **formulario comentar** de la página de detalles del artículo, los usuarios registrados pueden añadir comentarios a los artículos, estos podrán tener tres niveles de visibilidad:
 - ▣ Pueden ser públicos (visibles para todos),
 - ▣ Para el vendedor (visibles para el que publica el artículo y para el que inserta el comentario)
 - ▣ o personales (sólo para el usuario que inserta el comentario).

Modelo de datos



Evaluación



- Aspectos Mínimos a cubrir:
 - Funcionalidad Básica
 - HTML, CSS y JavaScript básico
 - Creación de estilos simples y JavaScript para validar formularios
 - Uso de Ajax
 - Servlets + JSP => MVC ó JSF
 - Acceso a datos con JDBC mediante un pool de conexiones
- Aspectos Extras:
 - Funcionalidad Adicional (Mejoras)
 - Uso de mejoras propias de HTML5, estilo CSS mejorado y JavaScript avanzado
 - Ajax siempre que sea posible
 - Acceso a datos con JPA
- Aspectos Adicionales:
 - Funcionalidad no descrita, como geolocalización, etc.
 - Servicios Web
 - Seguridad

Entrega



- Fecha de entrega: día anterior al del examen de teoría antes de las 22:00h
- Entregar

Fichero .zip con la siguiente documentación:

- Memoria PDF que incluya
 - Casos de Uso
 - Modelo de Dominio o Modelo Entidad-Relación
 - Mapa de navegación
 - Memoria describiendo la funcionalidad desarrollada y los aspectos extras y adicionales incluidos.
- Fichero comprimido con el proyecto desarrollado
- Fichero con la base de datos o las sentencias SQL para crearla. En cualquier caso, la base de datos estará vacía o solo se incluirán los datos iniciales necesarios para hacer funcionar la aplicación.

The background is a vibrant blue with a digital theme. It features glowing binary code (0s and 1s) and stylized network cables with RJ45 connectors. The cables are depicted in a 3D perspective, with one cable in the foreground and others receding into the background. The overall aesthetic is high-tech and modern.

DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

Trabajo final