

	INGENIERÍA EN INFORMÁTICA – PLAN 2003 DISEÑO AVANZADO DE SOFTWARE – 10° CUATRIMESTRE	
	PROYECTO: MI ASISTENTE DE COMPRAS DE ELECTRODOMÉSTICOS ONLINE DIAGRAMA DE ENTIDAD-RELACIÓN	VERSIÓN: 1.4 VIGENCIA: 06/02/2019

CONTROL DE CAMBIOS

FECHA	VERSIÓN	DESCRIPCIÓN	AUTOR	APROBÓ
09/07/2018	1.0	Agrego descripción del documento y primera versión de DER del asistente y comercios.	Gaston F. Ramirez	
13/01/2019	1.1	Modificaciones en DER de asistente. Se actualiza la tabla de administradores.	Gaston F. Ramirez	
21/01/2019	1.2	Agrego tablas relacionadas a Idiomas, elimino tablas innecesarias.	Gaston F. Ramirez	
02/02/2019	1.3	Modificaciones en modelos (transacciones, ofertas, producto_comercio)	Gaston F. Ramirez	
06/02/2019	1.4	Modificaciones en DER de asistente. Se agrega tipo_servicio	Gaston F. Ramirez	


	INGENIERÍA EN INFORMÁTICA – PLAN 2003 DISEÑO AVANZADO DE SOFTWARE – 10° CUATRIMESTRE	
	<u>PROYECTO:</u> MI ASISTENTE DE COMPRAS DE ELECTRODOMÉSTICOS ONLINE DIAGRAMA DE ENTIDAD-RELACIÓN	VERSIÓN: 1.4 VIGENCIA: 06/02/2019

Tabla de Contenido

Introducción	3
Objetivos del Documento	3
Definiciones y Abreviaturas	3
Diagrama de Entidad-Relación.....	3

	INGENIERÍA EN INFORMÁTICA – PLAN 2003 DISEÑO AVANZADO DE SOFTWARE – 10° CUATRIMESTRE	
	PROYECTO: MI ASISTENTE DE COMPRAS DE ELECTRODOMÉSTICOS ONLINE DIAGRAMA DE ENTIDAD-RELACIÓN	VERSIÓN: 1.4 VIGENCIA: 06/02/2019

Por un lado, tenemos el bloque conformado por las tablas *productos*, *producto_comercio* y *categorias_productos* permitirán el guardado de los productos obtenidos de los comercios y la rápida búsqueda de estos sin tener que comunicarse con los comercios para obtener los productos cada vez que un usuario entre al sistema. De la misma manera, la tabla *Ofertas* se usará para guardar las ofertas actuales obtenidas de los negocios para poder mostrarlas en el home.

La tabla *Administradores* incluye 2 campos adicionales “intentos_fallidos” y “bloqueado_hasta” que se utilizarán para el control de inicios de sesión fallidos, indicando el primero la cantidad de veces que se intentó ingresar con una contraseña errónea, y el segundo indicando hasta cuando se bloquea la cuenta una vez que se llega a 5 intentos fallidos.


Las tablas *Comercios*, *Transacciones*, *Tipo_transacciones*, *Ofertas*, *Productos*, *Categorias_productos*, *Servicios*, *Tipo_servicios* y *Tecnologías* conforman el conjunto principal de tablas del sistema. En este conjunto encontramos las tablas que nos permiten configurar las tecnologías usadas por los comercios, que usaremos para la obtención de datos y notificación de transacciones. Usando los servicios listados en las tablas de configuración, obtendremos los datos con los serán actualizadas las tablas de ofertas, productos y *categorias_productos*, que nos servirán para mantener actualizados los datos en nuestro sistema y evitar pedir todos los datos nuevos cada vez que un cliente ingrese a nuestro sistema a comparar precios.

La tabla *Tipo_transacciones* será la que utilizaremos para indicar la comisión que le cobraremos a los comercios por la redirección de un usuario a un producto, o que un usuario haga click en una oferta que los comercios hayan publicado. Esta tabla contiene los campos “fecha_inicio” y “fecha_fin” para poder actualizar las comisiones si fuese necesario, además, cada registro en esta tabla está identificado por el comercio al que pertenece ya que distintos comercios pueden tener distintas comisiones.

La tabla *Transacciones* será la utilizada para registrar todas las transacciones realizadas por usuarios en el sistema, ya sea un click en una oferta o un click en un producto oferta. Esta tabla tiene un campo adicional, “pendiente”, que será una bandera que indicará si el comercio correspondiente ha sido notificado de esta transacción para que dicho comercio pueda tener un registro propio. Este campo será por defecto “1” indicando que está pendiente, y luego de informar al comercio y no se reciba una mensaje de error al registrar la transacción, se cambiará a “0”, sirviendo esto para verificar si existen transacciones pendientes (aquellas con la bandera en “1”) y notificar a los comercios.

La tabla *Logs* proporciona un registro de los mensajes y errores que puedan surgir durante el funcionamiento del sistema. Esto permitirá a los administradores conocer de forma rápida y sencilla cuales pueden ser los causantes de algún problema y la fecha en que ocurrió.

El bloque de tablas conformado por *idiomas*, *idiomas_idiomas* y *categorias_idiomas* conformar las tablas necesarias para la internacionalización del sistema.

	INGENIERÍA EN INFORMÁTICA – PLAN 2003 DISEÑO AVANZADO DE SOFTWARE – 10° CUATRIMESTRE	
	PROYECTO: MI ASISTENTE DE COMPRAS DE ELECTRODOMÉSTICOS ONLINE DIAGRAMA DE ENTIDAD-RELACIÓN	VERSIÓN: 1.4 VIGENCIA: 06/02/2019

Modelo de datos del Comercio:



Este modelo representa una implementación muy básica que los comercios deberán realizar al momento de vincularse a nuestro Asistente. Ya sea que los comercios implementen sus servicios con una tecnología u otra, el conjunto de tablas mostrado anteriormente comprende la información básica que el comercio debería tener al momento de implementar su sistema y servicios.

Los comercios necesitarán implementar una tabla de *Transacciones* en el caso de que deseen tener una constancia de las transacciones realizadas por los usuarios en nuestro sistema. La información que deberán recibir: fecha, tipo de transacción, precio_comision (hace referencia a la comisión que deberán pagar por dicha transacción), nombre_cliente, apellido_cliente, email_cliente, dni, id_producto, modelo_producto, precio_producto (para un click en un producto) o fecha, tipo de transacción, id_oferta y precio_comision (para un click en una oferta), que podrán guardar en la tabla mencionada de forma directa, o realizar sus consultas e implementar relaciones con las tablas Ofertas y Productos según ellos deseen.