

OBSERVACIONES

Observaciones relacionadas con el modelo relacional:

Teniendo en cuenta las observaciones realizadas al modelo relacional ya establecido para easyroad a nivel de modelo de la base de datos, identificamos que la diferencia entre el modelo propuesto por fts y los cambios propuestos son las relaciones existentes entre las tabla TAGS, CUENTAS y CLIENTES para lo cual se debe considerar las siguientes anotaciones:

- La relación entre la tabla TAGS y CUENTAS permite mantener un histórico de los tag asignados a una cuenta como las placas de los vehículos que se han registrado a estas cuentas, en caso que el vehículo sea trasladado a otra cuenta el tag siempre permanecerá en esa cuenta y con esto se mantiene la trazabilidad de una cuenta.
- La relación entre TAGS , CLIENTES se realiza con el objetivo de poder optimizar las consultas de recargas y reportes con la información de un tag o placa específica.

Estas relaciones son necesarias para el correcto funcionamiento del sistema y no afectan en el modelo propuesto.

Observaciones relacionadas con la Tabla Clientes:

¿El Campo nombre se debería separar en nombres y apellidos como campos separados?

R// Actualmente el campo nombre es utilizado en muchos módulos del sistema actual, por ejemplo la facturación electrónica si se modificara para que sea dos campos nombre y apellido, afectará el desarrollo con COFIDI , si se considera que es necesario separar estos datos campos se requerirá adicionar dos campos extras, tener en cuenta que apellido no es utilizado para entidades jurídicas (empresas) , y se deberá evaluar el impacto de este cambio en el sistema actual y el tiempo adicional que se debe asignar para las modificaciones necesarias.

¿El Campo con la fecha en la que fue creada la cuenta?

R// Actualmente este campo existe con el nombre de insertTime para fecha y hora de creación y updateTime para fecha y hora de actualización del registro.

¿Evaluar si se incluye el campo DPI en la tabla cliente?

R// Este campo puede agregarse como elemento del campo selector tipo_documento.

¿Tipo_cliente_id se pudiera incluir dentro del campo cliente_estados_id?

R// el campo cliente_estado_id maneja el estado del cliente ya se activó, bloqueado o suspendido y el campo Tipo_cliente_id guarda la identificación del tipo de facturación que

se la aplica (Forma de facturación y tipo de cobro) ,actualmente este campo no aplica para Guatemala.;

Observaciones relacionadas con la Tabla Cuentas

¿Incluir identificación NIT, para que un usuario pueda tener más de una cuenta con facturación a diferente NIT, Además de incluir el campo correo electrónico?

R// Según nuestra experiencia en cuanto a la implementación tecnológica en la facturación electrónica rev , el nombre de las personas de tipo naturales no es el mismo nombre usado para las persona de tipo jurídicas(por ejemplo en campos nombre ,direccion telefono ,correo eletronico etc...) por eso recomendamos la creación de una cuenta diferente tanto para persona natural como para una persona jurídica , actualmente estamos haciendo la verificación directamente para validar si los datos puede ser igual ,estamos a la espera de una confirmación , no obstante , recomendamos que seas cuentas por separado.

¿El campo crédito pareciera estar duplicado con el campo saldo?

R// El campo crédito se usó en la plataforma para permitir el sobregiro de saldo de un cliente, actualmente no aplica para Guatemala, no obstante, el campo se mantendrá en la base de datos.

¿Grabar el código del usuario que creó la cuenta en un punto de venta?

R// Actualmente todos los procesos que realiza un usuario dentro de la plataforma son registrados en la tabla transusuarios, a esto se le denomina logs; evaluar si esta

¿Evaluar si se agrega un campo para identificar la concesionaria del peaje, para que este nombre se pueda cambiar en cualquier momento, actualmente aparece como VIAS ALTERNAS DEL SUR?

R// Solicitamos una descripción más completa de la funcionalidad y uso de esta observación?

¿Campo que indique si la cuenta es Personal o Corporativa?

R//Actualmente las cuentas personales pertenecen a un tipo de persona natural y las cuentas corporativas pertenecen a un tipo de persona jurídica.

¿Validar si es factible crear un campo para identificar una segunda persona que el cliente autorice para hacer cambios a su cuenta?

R// Solicitamos una descripción más completa de la funcionalidad y uso de esta observación?

Observaciones relacionadas con la Tabla Vehículos

¿Para que se usa el campo saldo?

R//El campo saldo en la tabla vehículo es utilizado con el único fin de reducir las consultas realizadas sobre los datos del vehículo y su saldo, esto como una técnica de optimización transaccional (NoSql) a nivel del carril.

¿La diferenciación de una cuenta Prepago o Exenta se manejan en esta tabla vehículo?

R//actualmente el campo forma_pago_id descrito en la tabla 1.3 del documento enviado muestra las diferentes formas de pago disponible en la plataforma, no obstante, las descritas en la observación están incluidas.

¿Campos requeridos en la tabla vehículos, Marca, color y modelo?

R// Efectivamente estos campos no existen en la tabla vehículos, evaluar si estos campos son necesarios, de ser así puede ser agregados en la tabla vehículos.

¿Campo por si se desea agregar algún comentario en la tabla vehículo?

R//Este campo puede ser agregado en la tabla vehículo.

¿Incluir campo fecha y hora en que se insertó el registro en la tabla vehículo?

R//Este campo puede ser agregado en la tabla vehículo.

Observaciones Generales

¿Cómo se asociará una tabla de descuento TAG?

R// Solicitamos una descripción más completa tanto de su funcionalidad e implementación de esta?