Diccionario de la BBDD

Segunda entrega 4/9/2019 Ruta GitLab: /Actividades/BD01004



Tabla	Atributos	Tipo	Largo	Restricciones	Descripción
	IDUsuario	Serial		Clave primaria	Identificador del usuario
	NombreDelUsuario	Varchar	20	Unique	Nombre del usuario
	Hash_Contra	char	60	No vacío	Contraseña del usuario encriptada
	Email	Varchar	255	No vacío	Email del usuario
	FechaNac	date			Fecha de nacimiento del usuario
	Telefono	Varchar	15	No vacío	Teléfono del usuario
	PrimerNombre	Varchar	50	No vacío	Primer nombre del usuario
Usuario	Creador	Integer			Segundo nombre del usuario
	PrimerApellido	Varchar	50	No vacío	Primer apellido del usuario
	FechaCreacion	Date			Segundo apellido del usuario
	PreguntaSecreta	Varchar	50	No vacío	Elementos utilizados para restablecer la
	RespuestaSecreta	Varchar	50	No vacío	contraseña del usuario
	Sexo	Char	1	No vacío, sexo={'M', 'F', 'O'}	Sexo del usuario
	rol	Char	1	No vacío, Clave externa rol (idrol)	Rol del usuario
	RUT	Varchar	12	Unique	Registro único tributario
	Nombre	Varchar	100	Unique	Nombre del cliente
	IDCliente	Serial		Clave primaria	Identificador interno del cliente. No
Cliente					insertar
Cheffie	FechaRegistro	Date time Year to day		No vacío	Fecha de registro del cliente
	Invalido	Boolean		No vacío	El cliente ha abandonado el sistema
	UsuarioRegistro	Integer		Clave externa con Usuario.IDUsuario, no	Usuario que registró al cliente al
				vacío	sistema.

	IDLugar	Serial		Clave primaria	Identificador del lugar
	Nombre	Varchar	100	No vacío	Nombre del lugar
	Capacidad	Integer		No vacío Check Capacidad > 0	Capacidad de almacenamiento
	GeoX	Float		No vacío	Posicion geográfica en x
	GeoY	Float		No vacío	Posicion geográfica en y
Lugar	FechaRegistro	Datetime		No vacio	Nos indica en qué fecha el usuario que creo el lugar lo hizo, quedando registro del mismo
	UsuarioCreador	Integer		No vacío Clave externa Usuario(IDUsuario)	Referencia al usuario que agrego el lugar al sistema
	Invalidado	Boolean		Defulat 'f' not null	Informa si sigue en vigencia dicho lugar
	Tipo	Varchar	15	No vacío, Check Tipo ("Patio","Puerto")	Tipo de lugar(Puerto, Patio)
La alvera	Menor	Integer		Clave primaria	Identificador del lugar que se incluye en otro
Incluye	Mayor	Integer		Clave externa hacia Lugar.IDLugar	Identificador del lugar que incluye a otro
DantagasaA	IDLugar	Integer		Clave primaria	Identificador del lugar que pertenece a un cliente
PerteneceA	ClienteID	Integer		No vacío Clave externa con Cliente.IDCliente	Identificador del cliente que es dueño de un lugar.
	ID	Serial		Clave primaria	Identificador interno de la tupla
	IDLugar	Integer		No vacío (SOLO OPERARIOS; VER ACLARACIÓN 6º)	Lugar de trabajo
TrabajaEn	IDUsuario	Integer		No vacío	Nombre del Usuario
(ver Aclaracion 1°)	Fechalnicio	Date		No vacío	Fecha en la que se le asignó el lugar de trabajo
	FechaFin	Date		Check (FechaFin>FechaInicio)	Fecha en la que se le dio de baja de ese lugar de trabajo

	IDTrabajaEn	Integer		Clave externa TrabajaEn (ID)	Identificador del TrabajaEn con el que se relaciona esta conexión
Conexión	HoraIngreso	Datetime year to second		Clave primaria	Horario en que ingresa
(ver Aclaracion 2°)	HoraSalida	Datetime year to second			Horario en que sale
	Idusuario	Integer		Primary key, clave externa a usuario	Informa el usuario de esta conexión
	IDVehiculo	Serial		No vacío	Identificador interno
	VIN	Char	17	No vacío	Vehicle Identification Number
	Marca	Varchar	50		Marca del vehículo
	Modelo	Varchar	50		Modelo del vehículo
	Color	Char	6		Color del vehículo como un hexadecimal RGB
Vehículo	Tipo	Varchar	7	No vacío, {Auto,MiniVan,SUV,camion,Van}	Tipo del vehículo
	Anio	Integer		Check Anio >= 1900 y Anio <= 10000	Año de fabricación del vehículo
	Detalle	BSON			Datos en extra de la baja, precarga o alta del vehículo. Sobre todo utilizado para información de la baja
	Cliente	Integer		Clave externa Cliente(IDCliente), no vacío	Identificador del cliente al cual pertenece
	IDVehiculo	Integer	17	Clave primaria Clave externa Vehiculo(VIM)	Identificado del vehículo ingresado o dado de baja
VahíaulaIngrasa	Fecha	Datetime year to day		No vacío	Fecha del ingreso o baja
VehículoIngresa (ver Aclaracion 3°)	TipoIngreso	Varchar	10	No vacio, {Peecarga, Alta, Baja}	Identifica si se realizo la precarga, alta o baja
	Usuario	Integer		No vacio Clave externa Usuario(IDUsuario)	El usuario que la realizo
	ID	Serial		Clave primaria	Identificador del informe
	Descripción	Varchar	255	No vacío	Descripción del vehículo en dicho informe
	Fecha	Datetime year to day		No vacío	Fecha en la que se realizó el informe
InformeDaños	Tipo	Varchar	7	No vacío	Tipo de informe
	IDVehiculo	Integer			Identificador del vehículo al cual detalla el informe.
	idlugar	Integer		No vacío, Clave externa Lugar(IDLugar)	Identificador del lugar donde fue hecho
	idusuario	Integer		No vacío, Clave externa Usuario(IDUsuario)	Identificador del Usuario que lo realizo

	idvehiculo	Integer		No vacío	Vehiculo sobre el cual se realiza el
				Clave primaria	informe
				Clave externa InformeDanios(IDVehiculo)	
	Informedanios	Integer		No vacío	ID del informe
RegistroDaños				Clave primaria	
				Clave externa InformeDanios(ID)	
	idregistro	Serial		No vacío	ID del registro
				Clave Primaria	
	Descripcion	Varchar	255	No vacío	Descripción del registro
	Vehiculo	Integer		Clave primaria	ID del vehiculo de la imagen
				Clave externa hacia	
				RegistroDanios(IDVehiculo)	
	Informe	Integer		Clave primaria	ID del informe de daños al que
				Clave externa hacia	pertenece
ImágenRegistro				RegistroDanios(Informedanios)	
magemegistro	Nrolista	Integer		Clave primaria	ID del registro de daños al que
				Clave externa hacia	pertenece
				RegistroDanios(IDRegistro)	
	Nroimagen	Serial		Clave primaria	Número de la imagen
	Imagen	Byte		No vacío, por ser tipo Byte no puede ser	Imagen del registro
				insertado mediante dbaccess	

	Vehiculo1	Integer		Clave primaria	ID del vehiculo cuyos registros son
				Clave externa RegistroDaños(IDVehiculo)	actualizados
	Informe1	Integer		Clave primaria	ID del informe del registro que hace
				Clave externa RegistroDaños(InformeDanios)	referencia a Registro2
	Registro1	Integer		Clave primaria	ID del registro de daños que hace
				Clave externa RegistroDaños(Nroenlista)	referencia a Registro2
	Vehiculo2	Integer		Clave primaria	ID del vehiculo cuyos registros son
Actualiza				Clave externa Registrodaños(IDVehiculo)	actualizados (DEBE SER =
					VEHICULO1)
	Informe2	Integer		Clave primaria	ID del informe del registro que será
				Clave externa RegistroDaños(InformeDanios)	anulado o actualizado
	Registro2	Integer		Clave primaria	ID del registro que será anulado o
				Clave externa RegistroDaños(Nroenlista)	actualizado
	Tipo	Varchar	15	No vacío	Registro1 es una Actualización o
				Check Tipo("Anulacion","Corrección")	anulación del Registro2
	IDLugar	Integer		Clave primaria	Identificador del lugar
				Clave externa Lugar(IDLugar)	
	IDVehiculo	Integer		Clave primaria	Identificador del vehículo
				Clave externa Vehículo(VIN)	
	Desde	Datetime year to		Clave primaria	Fecha en la que se ubica el vehículo
		second			en dicha posición
Posicionado	Hasta	Datetime year to			Fecha en la que el vehículo fue
		second			retirado de la posición.
	Posicion	Integer		Clave primaria	Posición del lugar en la que fue
					ubicado.
	IDUsuario	Integer		No vacío, Clave externa Usuario(IDUsuario)	Usuario que realizó el posicionado
					del vehículo en el lugar, posición y
					fecha indicados.
	Id	Serial	1	Primary key	Identificador del evento único
<u></u>	Datos	BSON		Not null	Conjunto de datos relevante a
Evento					evento dado, identificando cada
					uno con su correspondiente Tipo
	Fecha	Datetime			Fecha en la cual se da el evento

		1			
	IDTipo	Serial		Clave primaria	Identificador del tipo
TinoTransporta	Nombre	Varchar	50	No vacío	Nombre del tipo
TipoTransporte	IDTipo	Integer	50	Clave primaria	Identificador del tipo de medio que
					es permitido para un lugar.
	IDTipo	Integer		Clave primaria	Identificador del tipo de medio
	IDLegal	Varchar	50	Clave primaria	Identificador legal de la instancia
				Check (Rampalt > -1)	del medio de transporte
	Nombre	Varchar	50	No vacío	Nombre interno que se le da a la
					instancia del medio
	Tipo	Varchar	50	No vacío	Representa una redundancia, en
					lugar de esto debería hacerse un
					inner join con TipoMedio y obtener
					por ese medio el tipo de la
					instancia.
	Creador	Integer		No vacío	Identificador del usuario que
MedioTransporte					registró la instancia del medio.
•	FechaCreacion	Date		No vacío	Fecha en la que fue registrado.
	CantCamiones	Integer		No vacío	Cantidad de camiones que puede
				Check (CantCamiones >-1)	transportar esta instancia
	CantAutos	Integer		No vacío	Cantidad de autos que puede
				Check (CantAutos > -1)	transportar esta instancia
	CantSuv	Integer		No vacío	Cantidad de SUV que puede
				Check (CantSUV > -1)	transportar esta instancia
	CantVan	Integer		No vacío	Cantidad de Van que puede
				Check (CantVan > -1)	transportar esta instancia
	CantMinivan	Integer		No vacío	Cantidad de Minivan que puede
				Check (CantMinivan > -1)	transportar esta instancia

	IDTipo	Integer		No vacío	Identificador del tipo de la instancia
	Ιστιρο	integer		Clave primaria	de medio que se le permite utilizar
I				Clave externa MedioTransporte(IDTipo)	a un transportista.
	IDLegal	Varchar	50	No vacío	Identificador de la instancia de
	Decgai	Varenai		Clave primaria	medio que se le permite utilizar a
Permite				Clave externa MedioTransporte(IDLegal)	un transportista.
1 Clinico	Usuario	Integer		No vacío	Identificador del usuario que tiene
	S suarre	tege.		Clave primaria	permisos de utilizar el medio.
				Clave externa Usuario(IDUsuario)	P
	Invalido	Boolean			Si este permiso ya fue
					deshabilitado.
	IDLote	Serial		Clave primaria	Identificador del lote
	Nombre	Varchar	20	No vacío	Nombre único del lote
	Origen	Integer		No vacío Clave externa Lugar(IDLugar)	Lugar desde donde parte el lote
	Destino	Integer		No vacío Clave externa Lugar(IDLugar)	Lugar a donde debe llegar el lote
	CreadorID	Integer		No vacío Clave externa Usuario(IDUsuario)	Quién creo el lote
Lote	FechaCreacion	Datetime year to day		No vacío	Fecha de creación del lote
Lote	Prioridad	Varchar	10	No vacío	Nivel de prioridad que tiene para
				Check Prioridad ('Normal', 'Alta')	ser transportado
	Estado	Varchar	10	No vacío	Estado del lote. RF[017.6]
				Check Estado("Abierto", "Cerrado")	
	Invalido	boolean		No vacío	Marca cuando el lote ha sido
				Por defecto: Falso	eliminado.
	IDVehiculo	Integer		Clave primaria	Identificador de vehículo
				Clave externa Vehículo(IDVehiculo)	
Integra	Lote	Integer		Clave primaria	Identificador de lote
				Clave externa Vehículo(VIN)	
	Fecha	Datetime year to minute		Clave primaria	Fecha en la que fue agregado al lote
	Invalidado	Boolean		No vacio	Si dicha integración es vigente
	IDUsuario	Integer		Clave externa Usuario(IDUsuario)	Usuario que hizo la integración

	transporteID	Serial				Clave primaria	Identificador del transporte
	Usuario	Integer				No vacío	Usuario que realiza el transporte
						Clave externa Permite(IDUsuario)	
	IDTipo	Integer				No vacío	Tipo de medio con el que se
						Clave externa Permite(IDTipo)	realiza el transporte
Transporte	IDLegal	Varchar			50	No vacío	Instancia de medio con el que se
						Clave externa Permite(IDLegal)	realiza el transporte
	FechaHoraCreacion	Detetime	year	to		No vacío	Hora en la que se creó el
		minute					transporte
	FechaHoraSalida	Datetime	year	to			Hora en la que salió el transporte
		minute					
	TransporteID	Integer				Clave primaria	Identificador del transporte
						Clave externa Transporte(TransporteID)	
	IDLote	Integer				Clave primaria	Identificador del lote
						Clave externa Lote(IDLote)	
Transporta	Estado	Varchar			10	No vacío	"Proceso", "Falló", "Exitoso",
Transporta							"Cancelado"
	FechaHoraLlegadaEstm	Datetime	year	to			Hora estimada de llegada del lote
		minute					
	FechaHoraLlegadaReal	Datetime	year	to			Hora real de llegada del lote
		minute					
	Link	Varchar			255		Link de ubicación del trasportista
Link							por Google maps
	transportista	Integer				Clave externa Usuario(IDUsuario), primary key	ID del trasportista a rastrear

Aclaración 1º:

La entidad TrabajaEn tiene el propósito de permitirnos almacenar la relación entre un operario y un lugar de trabajo (puerto o patio) durante un determinado periodo de tiempo. Es esta forma conocemos los lugares de trabajo de los operarios junto con el tiempo de duración de su asignación en dicho lugar.

Aclaración 2º:

Esta entidad nos permitirá ver cuando lo usuarios se conectaron al sistema en dicho lugar de trabajo, almacenando su fecha y hora de conexión y desconexión

Aclaración 3º:

La funcionalidad es la de poder almacenar la una tabla las precargas, altas y bajas del usuario por los usuarios que la realizaron: De esta forma llevamos un registro de todos los usuarios que hicieron alguna de esas interacciones. La precarga según nuestro análisis de requerimientos, es una etapa previa al alta del vehículo por los operarios. La precarga es hecha por los administradores ya que son ellos los únicos que conocen los datos del vehículo relacionado con el cliente.

Aclaración 4º:

Esta entidad contiene a todos los camiones que son utilizados para trasporta a los vehículos.

Aclaración 5º:

Esta entidad nos permite saber el número y las características de cada rampa del camión del Trasportista. De cada una de ellas ademas de saber a que camión pertenece y su identificador propio, sabemos la cantidad de cada tipo de vehículo que puede trasportar, es esta forma podemos calcular si un camión de un trasportista es capas de trasportar determinados lotes.

Aclaración 6º:

Los administradores y transportistas no trabajan en un lugar representado por el sistema. Sin embargo, aún es necesario registrar sus conexiones. La solución temporal para la 2da entrega fue des-totalizar la relación TrabajaEn del lado de Lugar, representando como una clave foránea con null permitido. La solución propuesta para la 3ra entrega sugiere crear una entidad Conexión que *opcionalmente* se relacione con una agregación entre Usuario y Lugar en TrabajaEn.