Procedimientos almacenados

**Procedimientos de agregacion:**

Todos los procedimientos de agregación que se pasaran a detallar seran usados unicamente para llevar a cabo simulacion en el sistema, ya que el modo de agregacion en el sistema sera por medio de la API que gestionara el ingreso de nuevos datos, sin embargo, todos los procedimientos de agregacion listados a continuacion permaneceran en la base de datos para su uso según sea conveniente en el futuro.

**Empresas:**

El proceso de agregar una empresa al sistema conlleva que la empresa podria llegar a tener participacion en el sistema (Luego de crear un usuario que pertenesca a la empresa) para poder llevar a cabo el registro de sus camiones, espesificaciones del mismo y crear nuevos usuarios con roles de administrador (Para que puedan modificar datos) o conductor (Para que puedan ver los datos que el sistema registra acerca de los camiones)

Este procemiento almacenado crea un nuevo registro en la tabla “Empresas” con los datos que son pasados como argumentos.

Datos esperados:

* Nombre de la empresa (Varchar)
* Estado (Habilitada 1, deshabilitada 0) Boolean

Ejemplo de uso :

CALL AGREGAR\_EMPRESAS('SurfaceItn',1);

CALL AGREGAR\_EMPRESAS('IMPORTPERIO',1);

**Trabajadores:**

El proceso de agregar un tabajador(usuario) al sistema implica que se esta dando a la empresa la capacidad de ingreso al sistema, el trabajador podra tener diferentes roles y acorde a cada uno podra tener cierto grado de permisos en el sistema, tales como: Un administrador podra llevar a cabo registro de nuevos trabajadores con diferentes roles, registro de camiones, etc. Un conductor podra visualizar los detalles sobre su camion.

Este procemiento almacenado crea un nuevo registro en la tabla “Trabajadores” con los datos que son pasados como argumentos.

Datos esperados:

* Nombre del trabajador (Varchar)
* Apellido del trabajador (Varchar)
* DNI (Varchar)
* Estado (Habilitado 1 , deshabilitado 0) Boolean
* Empresa a la que pertenece (id de Empresa) (Integer)

Ejemplo de uso :

CALL AGREGAR\_TRABAJADORES(' JUAN', 'TORRES', '78547689', 1, 1);

CALL AGREGAR\_TRABAJADORES('MARCO', 'ANTONIO', '41218722', 1, 1);

**Camiones:**

El proceso de agregar un camion implica que se debe registrar antes la empresa a la que pertenece dicho camion, asi como se debera registrar tambien previamente un trabajador con el rol de “CONDUCTOR” que sera asignado al camion.

Este procemiento almacenado crea un nuevo registro en la tabla “Camiones” con los datos que son pasados como argumentos.

Datos esperados:

* Placa del camion (Varchar)
* Empresa a la que pertenece (id de Empresa) (Integer)
* Trabajador asignado (id del trabajador) (Integer)
* Estado (Habilitado 1 , deshabilitado 0) Boolean

Ejemplo de uso :

CALL AGREGAR\_CAMIONES('ABC-001', 1, 1, 1);

CALL AGREGAR\_CAMIONES ('ABC-002', 1, 2, 1);

**Baterias:**

El proceso de agregar una bateria implica que se debe registrar antes un camion al cual sera asignado la bateria. Cada camion debera tener asignado solo como maximo 4 baterias (La validacion de esto se hara en la API)

Este procemiento almacenado crea un nuevo registro en la tabla “Camiones” con los datos que son pasados como argumentos.

Datos esperados:

* Nombre de la bateria (Varchar)
* Camion al que pertenece (id de Camion) (Integer)
* Estado (Habilitado 1 , deshabilitado 0) Boolean

Ejemplo de uso :

CALL AGREGAR\_BATERIAS('AZUS2201',1,1);

CALL AGREGAR\_BATERIAS('AZUS2202',1,1);

**Detalle de baterias:**

El proceso de agregar un detalle de bateria implica que se debe tener registrado previamente la bateria asi como el camion al que pertenece dicha bateria

Este procemiento almacenado crea un nuevo registro en la tabla “Detalle\_baterias” con los datos que son pasados como argumentos.

Datos esperados:

* Id de la bateria (Integer)
* Dia (Date)
* Hora (Time)
* Voltaje
* Carga
* Temperatura
* Estado (Habilitado 1 , deshabilitado 0) Boolean

Ejemplo de uso :

CALL AGREGAR\_ Detalle\_baterias(1, '2023-05-25', '12:30:00', 12.5, 80, 25.5, 1);

CALL AGREGAR\_ Detalle\_baterias(1, '2023-05-25', '13:30:00', 12.5, 70, 40.5, 1);

**Datos de simulacion:**

A continuacion se adjuntan una serie de datos que se usan para generar la simulacion de la base de datos y que usan los procedimientos almacenados que acaban de ser listados.

-- EMPRESAS --

CALL AGREGAR\_EMPRESAS(1,'SurfaceItn');

CALL AGREGAR\_EMPRESAS(1,'IMPORTPERIO');

-- TRABAJADORES --

CALL AGREGAR\_TRABAJADORES('JUAN', 'TORRES', '78547689', 1, 1);

CALL AGREGAR\_TRABAJADORES('MARCO', 'ANTONIO', '41218722', 1, 1);

CALL AGREGAR\_TRABAJADORES('FRANK', 'MILLER', '78547688', 1, 2);

-- CAMIONES --

CALL AGREGAR\_CAMIONES('ABC-001', 1, 1, 1);

CALL AGREGAR\_CAMIONES('ABC-002', 1, 2, 1);

CALL AGREGAR\_CAMIONES('ABC-003', 2, 3, 1);

CALL AGREGAR\_CAMIONES('ABC-007', 2, 3, 1);

-- BATERIAS --

CALL AGREGAR\_BATERIAS('AZUS2201',1,1);

CALL AGREGAR\_BATERIAS('AZUS2202',1,1);

CALL AGREGAR\_BATERIAS('AZUS2203',1,1);

CALL AGREGAR\_BATERIAS('AZUS2204',1,1);

CALL AGREGAR\_BATERIAS('ZUS2201',2,1);

CALL AGREGAR\_BATERIAS('ZUS2202',2,1);

CALL AGREGAR\_BATERIAS('ZUS2203',2,1);

CALL AGREGAR\_BATERIAS('ZUS2204',2,1);