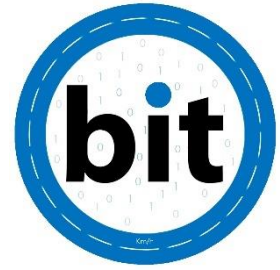


# Caja Blanca

Tercera entrega 1/11/2019

Ruta en GitLab: /Actividades/ADA02017/



## Método: Mensajes vehículo

### Primer conjunto de datos: Evento para una notificación

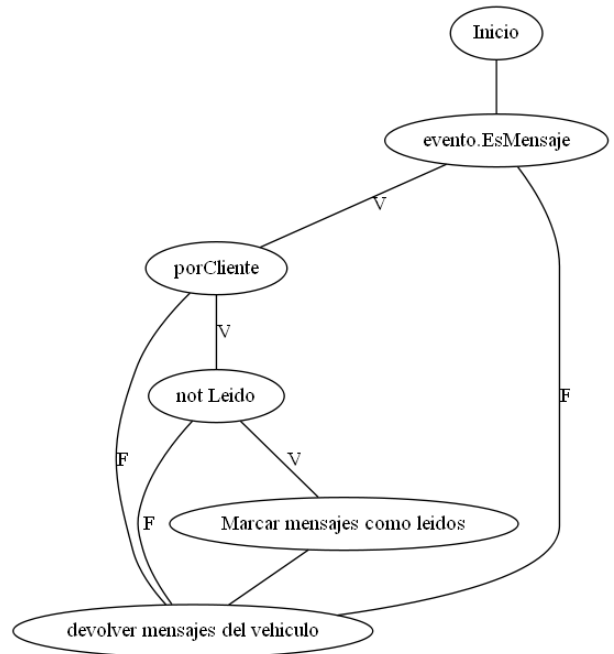
```
{ "tipo": "notificacion", "por": "admin", "autor": 1, "mensaje": "Hubo un transporte fallido en la concha de la lora" }
```

#### DML para insertar:

```
insert into evento(datos, fechaAgregado) values('{ "tipo": "notificacion", "por": "admin", "autor": 1, "mensaje": "Hubo un transporte fallido en la concha de la lora" }':json, current year to second);
```

#### Salida esperada en la BD:

```
{ "tipo": "notificacion", "por": "admin", "autor": 1, "mensaje": "Hubo un transporte fallido en la concha de la lora" }
```



### Segundo conjunto de datos: Mensaje no realizado por cliente

```
{ "tipo": "comentario", "por": "admin", "autor": 1, "idvehiculo": 1, "leido": false, "mensaje": "El auto llegó al puerto con una abolladura en la puerta" }
```

#### DML para insertar:

```
insert into evento(datos, fechaAgregado) values('{ "tipo": "comentario", "por": "admin", "autor": 1, "idvehiculo": 1, "leido": false, "mensaje": "El auto llegó al puerto con una abolladura en la puerta" }':json, current year to second);
```

#### Salida esperada:

```
{ "tipo": "comentario", "por": "admin", "autor": 1, "idvehiculo": 1, "leido": false, "mensaje": "El auto llegó al puerto con una abolladura en la puerta" }
```

### Tercer conjunto de datos: Mensaje realizado por cliente y no fue leído

```
{ "tipo": "comentario", "por": "cliente", "autor": 1, "idvehiculo": 1, "leido": false, "mensaje": "Se me quedo el auto keseyo" }
```

#### DML para insertar:

```
insert into evento(datos, fechaAgregado) values('{ "tipo": "comentario", "por": "cliente", "autor": 1, "idvehiculo": 1, "leido": false, "mensaje": "Se me quedo el auto keseyo" }':json, current year to second);
```

#### Salida esperada:

```
{ "tipo": "comentario", "por": "cliente", "autor": 1, "idvehiculo": 1, "leido": true, "mensaje": "Se me quedo el auto keseyo" }
```

## Cuarto conjunto de datos: Mensaje realizado por cliente y fue leído

{ "tipo": "comentario", "por": "cliente", "autor": 1, "idvehiculo": 1, "leido": true, "mensaje": "Donde mierda tenes mi auto capo" }

### DML para insertar:

```
insert into evento(datos, fechaAgregado) values('{"tipo": "comentario", "por": "cliente", "autor": 1, "idvehiculo": 1, "leido": true, "mensaje": "Donde mierda tenes mi auto capo"}':json, current year to second);
```

### Salida esperada:

{ "tipo": "comentario", "por": "cliente", "autor": 1, "idvehiculo": 1, "leido": true, "mensaje": "Donde mierda tenes mi auto capo" }

## Método: Fachada.DevolverTodosLosInformesYRegistrosCompletos

### Primer conjunto de datos: Vehículo sin informes

VIN: VIAJEASTRALAMARTE

### DML para insertar:

```
insert into vehiculo(vin, cliente) values ('VIAJEASTRALAMARTE', 1);
```

### Salida esperada:

Lista vacía

### Segundo conjunto de datos: Vehículo con un informe sin registro

VIN: VIAJEASTRALAMARTE

Informe 1: "TODO BIEN"

### DML para insertar:

```
insert into vehiculo(vin, cliente) values ('VIAJEASTRALAMARTE', 1);
```

```
insert into informedanios(Descripcion, Fecha, Tipo, IDVehiculo, IDLugar, IDUsuario) values ("TODO BIEN", current year to day, 'Parcial', (select idvehiculo from vehiculo where vin = 'VIAJEASTRALAMARTE'), 1, 1);
```

### Salida esperada:

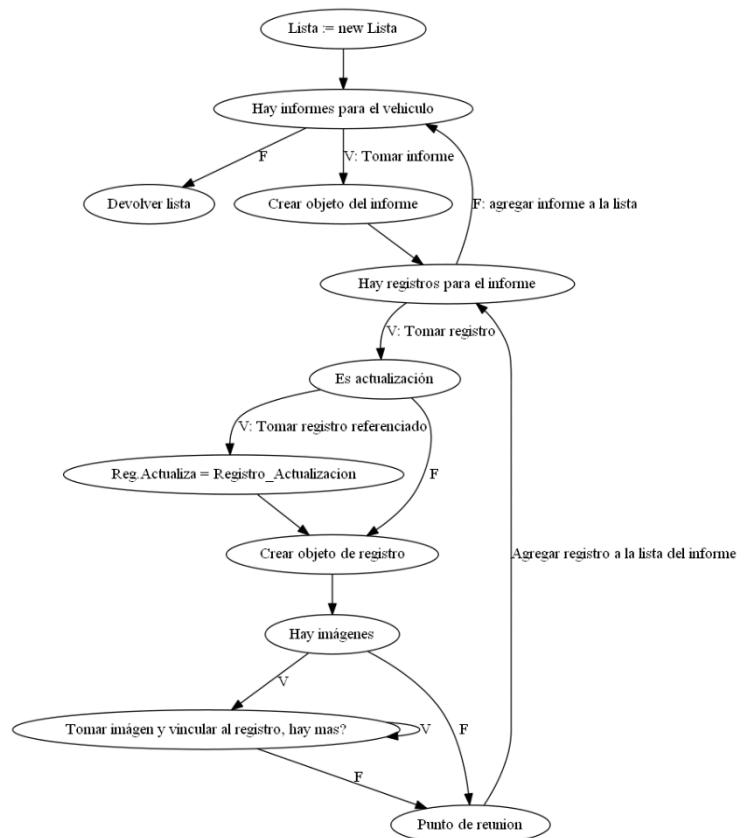
Lista con 1 informe sin registros

### Tercer conjunto de datos: Vehículo con un informe y registro que no actualiza

VIN: VIAJEASTRALAMARTE

Informe 1: "TODO BIEN"

Registro 1: "TODO SANO"



### DML para insertar:

```
insert into vehiculo(vin, cliente) values ('VIAJEASTRALAMARTE', 1);
```

```
insert into informedanios(Descripcion, Fecha, Tipo, IDVehiculo, IDLugar, IDUsuario) values ("TODO BIEN", current year to day, 'Parcial', (select idvehiculo from vehiculo where vin = 'VIAJEASTRALAMARTE'), 1, 1);
```

```
insert into registrodanios(idvehiculo, informedanios,descripcion) values((select idvehiculo from vehiculo where vin = 'VIAJEASTRALAMARTE'), (select id from informedanios inner join vehiculo on informedanios.idvehiculo=vehiculo.idvehiculo and vehiculo.vin='VIAJEASTRALAMARTE'), "TODO SANO");
```

### Salida esperada:

Lista con 1 informe con 1 registro que no actualiza

### Tercer conjunto de datos: Vehículo con 2 informes, 1 registro que no actualiza y 1 registro que actualiza

VIN: VIAJEASTRALAMARTE

Informe 1: "TODO BIEN"

Registro 1: "TODO SANO"

Informe 2: "TODO MAL"

Registro 2: "ESTÁ DESTRUIDO"

### DML para insertar:

```
insert into vehiculo(vin, cliente) values ('VIAJEASTRALAMARTE', 1);
```

```
insert into informedanios(Descripcion, Fecha, Tipo, IDVehiculo, IDLugar, IDUsuario) values ("TODO BIEN", current year to day, 'Parcial', (select idvehiculo from vehiculo where vin = 'VIAJEASTRALAMARTE'), 1, 1);
```

```
insert into registrodanios(idvehiculo, informedanios,descripcion) values((select idvehiculo from vehiculo where vin = 'VIAJEASTRALAMARTE'), (select id from informedanios inner join vehiculo on informedanios.idvehiculo=vehiculo.idvehiculo and vehiculo.vin='VIAJEASTRALAMARTE'), "TODO SANO");
```

```
insert into informedanios(Descripcion, Fecha, Tipo, IDVehiculo, IDLugar, IDUsuario) values ("TODO MAL", current year to day, 'Parcial', (select idvehiculo from vehiculo where vin = 'VIAJEASTRALAMARTE'), 1, 1);
```

```
insert into registrodanios(idvehiculo, informedanios,descripcion) values((select idvehiculo from vehiculo where vin = 'VIAJEASTRALAMARTE'), (select max(id) from informedanios inner join vehiculo on informedanios.idvehiculo=vehiculo.idvehiculo and vehiculo.vin='VIAJEASTRALAMARTE'), "ESTA ROTO");
```

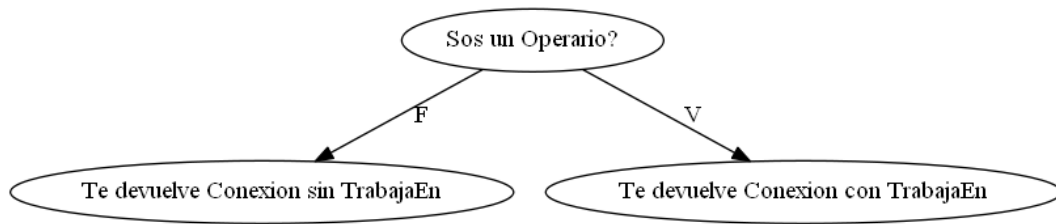
```
insert into actualiza(vehiculo1, informe1, registro1, vehiculo2, informe2, registro2, tipo) values((select idvehiculo from vehiculo where vin = 'VIAJEASTRALAMARTE'), (select max(id) from informedanios inner join vehiculo on informedanios.idvehiculo=vehiculo.idvehiculo and vehiculo.vin='VIAJEASTRALAMARTE'), (select max(idregistro) from registrodanios inner join vehiculo on registrodanios.idvehiculo=vehiculo.idvehiculo and vehiculo.vin='VIAJEASTRALAMARTE'), (select idvehiculo from vehiculo where vin = 'VIAJEASTRALAMARTE'), (select min(id) from informedanios inner join vehiculo on informedanios.idvehiculo=vehiculo.idvehiculo and vehiculo.vin='VIAJEASTRALAMARTE'), (select min(idregistro) from registrodanios inner join vehiculo on registrodanios.idvehiculo=vehiculo.idvehiculo and vehiculo.vin='VIAJEASTRALAMARTE'), 'Correccion');
```

### Salida esperada:

Lista con 2 informes con 1 registro que no actualiza y 1 que sí

Los 4tos y 5tos conjuntos no pueden ser probados sin agregar imágenes mediante la aplicación, por lo tanto no es posible crear un conjunto de datos insertable.

## Metodo: ConexionDeUsuarioTabla



### Caso 1: Es un operario.

DML: Que inserta un operario, una que inserta conexión y una que inserta un TrabajaEn.

Conexión y TrabajaEn deben tener FechaHoraFin en NULL.

```
Insert into conexion values((select min(id) from trabajaen where IDUsuario=(select idusuario from usuario where nombre="Juan24")), current year to second, null, (select idusuario from usuario where nombre="Juan24"))
```

```
insert into trabajaen values (0,(select IDLugar from lugar where Nombre="Deposito piedras blancas"),
```

```
(select idusuario from usuario where primernombre = "Juan"),"13/6/2019",null);
```

```
insert into usuario values (0,"Juan24","aaaagria","re2@outlook.com", "27/8/1981", "098427894"
```

```
,"Juan","Simon", "Cual es el nombre de tu perro", "fido", 1, "21/3/2018", 'F','O', null,'f');
```

### Caso 2: No es un operario.

```
Insert into conexión values (Null, current year to second, null, (select idusuario from usuario where nombre="Hugo324"))
```

```
insert into usuario values (0,"Hugo324 ", "overline", "sobrelaline@outlook.com", "23/10/1982", "098123594"
```

```
,"Hugo","Carreras", "Cual es el nombre de tu perro", "odi", 1, "21/3/2019", 'F','T', null,'f');
```

## Metodo: ConexionesLugares

**Caso 1:** No hay lugares conectados entre si

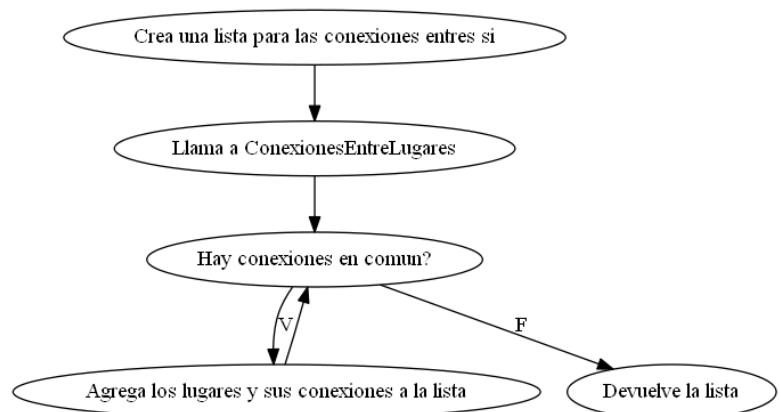
**Caso 2:** Hay al menos un lugar conectado con otro

```
insert into lugar(idlugar, nombre, capacidad, geox, geoy, usuariocreador, fechaRegistro, tipo) values (0,"Puerto de montevideo", 1200, -34.987460, -56.254790,(select idusuario from usuario where primernombre = "Felipe"),'2019-4-2 16:21:00',"Puerto");
```

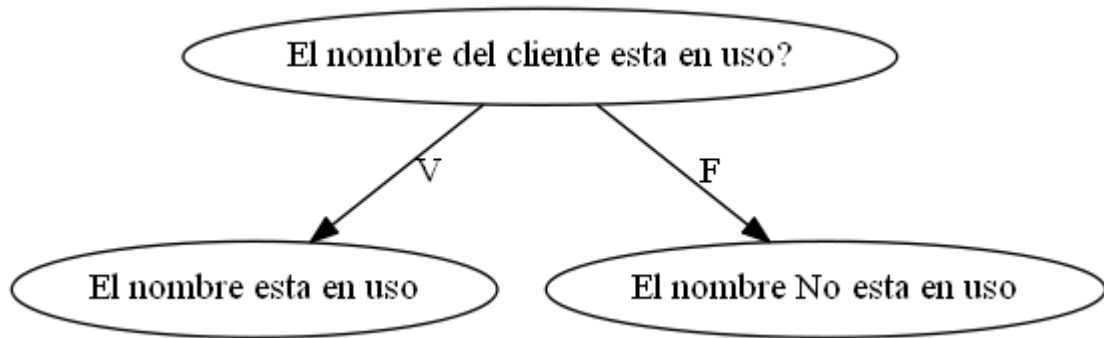
```
insert into lugar(idlugar, nombre, capacidad, geox, geoy, usuariocreador, fechaRegistro, tipo) values (0,"Puerto de aguas profundas rocha", 2000, -34.658827, -54.152534,(select idusuario from usuario where primernombre = "Felipe"),'2019-5-1 12:01:00',"Puerto");
```

```
insert into Habilitado values ((select idlugar from lugar where nombre="Puerto de montevideo"), 3);
```

```
insert into Habilitado values ((select idlugar from lugar where nombre="Puerto de aguas profundas rocha"), 3);
```



## Método: NombreClienteEnUso



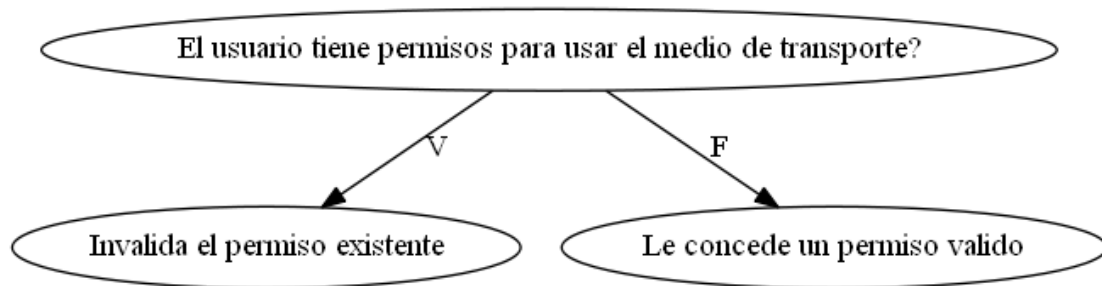
En ambos casos, llamar con parámetro "Sevel"

**Caso 1: No existe cliente con dicho nombre**

**Caso 2: Existe un cliente con dicho nombre**

```
insert into cliente(IDCliente, RUT, Nombre, fechaRegistro, invalido, usuarioregistro) values(0, 185769246724, "Sevel", "2019-7-10", 'F', 1);
```

## Método: NuevoPermite



**Caso 1: No tiene permiso para ese medio de transporte**

```
insert into usuario values (0,"Anto322","", "anti@gmail.com", "27/8/1981", "098456782", "Antonio", "Pardiñas", "Cual es el nombre de su pelicula favorita", "Blanca nieves", 1, "21/3/2018",'O','T', null,'f');
```

**Caso 2: tiene permiso para ese medio de transporte**

```
insert into usuario values (0,"Anto322","", "anti@gmail.com", "27/8/1981", "098456782", "Antonio", "Pardiñas", "Cual es el nombre de su pelicula favorita", "Blanca nieves", 1, "21/3/2018",'O','T', null,'f');
```

```
insert into permite values (1,"24GHBVYEGV81874679",(select idusuario from usuario where primernombre = "Antonio"), "F");
```

## Método: NuevoCliente

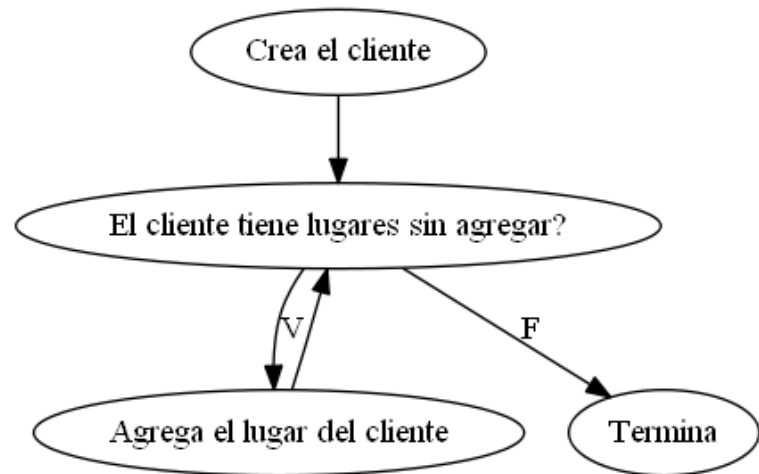
### Caso 1: Se pasa un cliente que no tiene lugares para agregar

Ejemplo, NuevoCliente(new Cliente(1, "RUTGENERICO", "CLIENTE GENERICO", Date.Now))

### Caso 2: Se pasa un cliente que tiene lugares para agregar

Ejemplo,

Dim cli as new Cliente(1, "RUTGENERICO", "CLIENTE GENERICO", Date.Now)  
cli.Lugares.Add(New Lugar(1, 500, 0.0, 0.0, "LUGAR GENERICO", "Puerto", Nothing))  
NuevoCliente(cli)



## Método: devolver posibles destinos

### Caso 1: no hay lugares

### Caso 2: Hay un lugar cuya ubicación coincide con la del vehículo

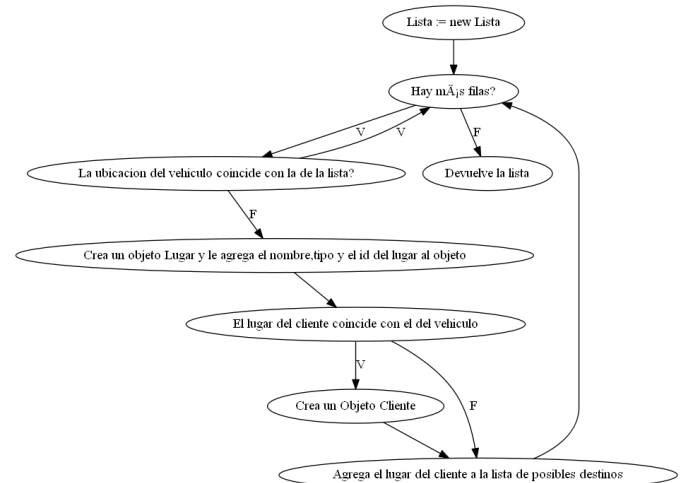
`insert into lugar(idlugar, nombre, capacidad, geox, geoy, usuariocreador, fechaRegistro, tipo) values (0, "Deposito piedras blancas", 3500, -34.882456, -56.194172, (select idusuario from usuario where primernombre = "Felipe"), '2019-5-2 19:21:00', "Patio");`

### Caso 3: Hay un lugar cuya ubicación no coincide con la del vehículo y que no es del dueño del vehículo (podría ser la misma que el caso 2 pero con un vehículo que no esté en el depósito de PB)

### Caso 4: Hay un lugar cuya ubicación no coincide con la del vehículo y que es del dueño del vehículo

`insert into lugar(idlugar, nombre, capacidad, geox, geoy, usuariocreador, fechaRegistro, tipo) values (0, "Patio de Sevel", null, -34.882799, -56.088555, (select idusuario from usuario where primernombre = "Felipe"), '2019-2-1 12:01:00', "Establecimiento");`  
`insert into perteneceA(IDLugar, ClienteID) values ((select idlugar from lugar where nombre="Patio de Sevel"), (select IDCliente from cliente where Nombre="Sevel"));`

Con un vehículo de Sevel



# Método: Devolver trabajaenbasicos actuales

## Caso 1: usuario con trabajaen vacios

insert into usuario values

(0,"Felipe3","aaaagria","felip49@gmail.com", "27/8/1981",  
"09877745",

"Felipe","Camacho", "Cual fue su primer juego", "lol", null,  
"20/3/2018" , 'M','A', null,'f');

delete from trabajaen where idusuario = (select idusuario from  
usuario where nombredeusuario='Felipe3');

## Caso 2: Usuario con un trabajaen sin fin

insert into usuario values

(0,"Felipe3","aaaagria","felip49@gmail.com", "27/8/1981",  
"09877745",

"Felipe","Camacho", "Cual fue su primer juego", "lol", null,  
"20/3/2018" , 'M','A', null,'f');

delete from trabajaen where idusuario = (select idusuario from  
usuario where nombredeusuario='Felipe3');

insert into trabajaen values (0,(select IDLugar from lugar where  
Nombre="Deposito de maldonado"),

(select idusuario from usuario where primernombre = "Felipe"),  
"26/6/2019",null);

## Caso 3: Usuario con un trabajaen con fin

insert into usuario values

(0,"Felipe3","aaaagria","felip49@gmail.com", "27/8/1981",  
"09877745",

"Felipe","Camacho", "Cual fue su primer juego", "lol", null,  
"20/3/2018" , 'M','A', null,'f');

delete from trabajaen where idusuario = (select idusuario from  
usuario where nombredeusuario='Felipe3');

insert into trabajaen values (0,(select IDLugar from lugar where Nombre="Deposito de maldonado"),  
(select idusuario from usuario where primernombre = "Felipe"), "26/6/2019","28/6/2019");

