

Resultados de Test de prueba 1° Entrega

Ejecución de Test de prueba *TestInicDataBase*

Este test lo que hace es cargar la base de datos con las tuplas necesarias para poder realizar las consultas solicitadas en los servicios.

Luego de cargar cada tupla, la misma se muestra por consola

Resultados de la ejecución:

Usuario [id=1, nombre=Jose, apellido=Perez, dni=111111, email=user1@email.com, calle=Yrigoyen, numero=1253, latGeoposicion=-37.318876, longGeoposicion=-59.142485]

Usuario [id=2, nombre=Pedro, apellido=Gonzales, dni=222222, email=user2@email.com, calle=Pinto, numero=646, latGeoposicion=-37.327826, longGeoposicion=-59.136778]

Usuario [id=3, nombre=Miguel, apellido=Lopez, dni=333333, email=user3@email.com, calle=Figueroa, numero=853, latGeoposicion=-37.308679, longGeoposicion=-59.150263]

Usuario [id=4, nombre=Eduardo, apellido=Garcia, dni=444444, email=user4@email.com, calle=Colombia, numero=540, latGeoposicion=-37.319004, longGeoposicion=-59.114569]

Usuario [id=5, nombre=Luciana, apellido=Torres, dni=555555, email=user5@email.com, calle=Roca, numero=602, latGeoposicion=-37.322178, longGeoposicion=-59.126541]

Usuario [id=6, nombre=Josefina, apellido=Nartinez, dni=666666, email=user6@email.com, calle=Montiel, numero=1223, latGeoposicion=-37.313714, longGeoposicion=-59.127701]

PuntoLimpio [id=7, nombre=Norte, kgTope=1000, KgAcumulados=0, Calle=Quintana, numero=950, Latgeoposicion=-37.303301, Longeoposicion=-59.147978]

PuntoLimpio [id=8, nombre=Oeste, kgTope=900, KgAcumulados=0, Calle=Viamonte, numero=150, Latgeoposicion=-37.32612, Longeoposicion=-59.151501]

PuntoLimpio [id=9, nombre=Este, kgTope=1200, KgAcumulados=0, Calle=Marconi, numero=1760, Latgeoposicion=-37.316146, Longeoposicion=-59.121933]

PuntoLimpio [id=10, nombre=Sur, kgTope=1200, KgAcumulados=0, Calle=Constitucion, numero=260, Latgeoposicion=-37.333691, Longeoposicion=-59.136427]

Ong [id=11, nombre=Cartoneros Tandil]

Ong [id=12, nombre=JANO]

Ong [id=13, nombre=Mesa Solidaria]

Residuo [id=14, nombre=Vidrio, ValorKg=50.0]

Residuo [id=15, nombre=Plastico, ValorKg=30.0]

Residuo [id=16, nombre=Carton, ValorKg=30.0]

Residuo [id=17, nombre=Aluminio, ValorKg=100.0]

Camion [id=18, patente=AAA111, marca=Merecedes, capacidad=1000, capActual=0, Latgeoposicion=null, Longeoposicion=null, activo=false]
Camion [id=19, patente=BBB222, marca=Scania, capacidad=1000, capActual=0, Latgeoposicion=null, Longeoposicion=null, activo=false]
Camion [id=20, patente=CCC333, marca=Ford, capacidad=1000, capActual=0, Latgeoposicion=null, Longeoposicion=null, activo=false]

Recoleccion [id=21, horalníc=10:00:00, horaFin=10:15:00, día=Lunes, CamionRecolector=Camion [id=18, patente=AAA111, marca=Merecedes, capacidad=1000, capActual=0, Latgeoposicion=null, Longeoposicion=null, activo=false], puntoRecoleccion=PuntoLimpio [id=9, nombre=Este, kgTope=1200, KgAcumulados=0, Calle=Marconi, numero=1760, Latgeoposicion=-37.316146, Longeoposicion=-59.121933]]

Recoleccion [id=22, horalníc=10:40:00, horaFin=10:55:00, día=Lunes, CamionRecolector=Camion [id=18, patente=AAA111, marca=Merecedes, capacidad=1000, capActual=0, Latgeoposicion=null, Longeoposicion=null, activo=false], puntoRecoleccion=PuntoLimpio [id=10, nombre=Sur, kgTope=1200, KgAcumulados=0, Calle=Constitucion, numero=260, Latgeoposicion=-37.333691, Longeoposicion=-59.136427]]

Recoleccion [id=23, horalníc=11:10:00, horaFin=11:30:00, día=Lunes, CamionRecolector=Camion [id=18, patente=AAA111, marca=Merecedes, capacidad=1000, capActual=0, Latgeoposicion=null, Longeoposicion=null, activo=false], puntoRecoleccion=PuntoLimpio [id=8, nombre=Oeste, kgTope=900, KgAcumulados=0, Calle=Viamonte, numero=150, Latgeoposicion=-37.32612, Longeoposicion=-59.151501]]

Recoleccion [id=24, horalníc=11:50:00, horaFin=12:05:00, día=Lunes, CamionRecolector=Camion [id=18, patente=AAA111, marca=Merecedes, capacidad=1000, capActual=0, Latgeoposicion=null, Longeoposicion=null, activo=false], puntoRecoleccion=PuntoLimpio [id=7, nombre=Norte, kgTope=1000, KgAcumulados=0, Calle=Quintana, numero=950, Latgeoposicion=-37.303301, Longeoposicion=-59.147978]]

Recoleccion [id=25, horalníc=10:00:00, horaFin=10:15:00, día=Miercoles, CamionRecolector=Camion [id=19, patente=BBB222, marca=Scania, capacidad=1000, capActual=0, Latgeoposicion=null, Longeoposicion=null, activo=false], puntoRecoleccion=PuntoLimpio [id=7, nombre=Norte, kgTope=1000, KgAcumulados=0, Calle=Quintana, numero=950, Latgeoposicion=-37.303301, Longeoposicion=-59.147978]]

Recoleccion [id=26, horalníc=10:40:00, horaFin=10:55:00, día=Miercoles, CamionRecolector=Camion [id=19, patente=BBB222, marca=Scania, capacidad=1000, capActual=0, Latgeoposicion=null, Longeoposicion=null, activo=false], puntoRecoleccion=PuntoLimpio [id=8, nombre=Oeste, kgTope=900, KgAcumulados=0, Calle=Viamonte, numero=150, Latgeoposicion=-37.32612, Longeoposicion=-59.151501]]

Recoleccion [id=27, horalníc=11:10:00, horaFin=11:30:00, día=Miercoles, CamionRecolector=Camion [id=19, patente=BBB222, marca=Scania, capacidad=1000, capActual=0, Latgeoposicion=null, Longeoposicion=null, activo=false], puntoRecoleccion=PuntoLimpio [id=10,

nombre=Sur, kgTope=1200, KgAcumulados=0, Calle=Constitucion, numero=260, Latgeoposicion=-37.333691, Longeoposicion=-59.136427]]

Recoleccion [id=28, horalníc=11:50:00, horaFin=12:05:00, día=Miercoles, CamionRecolector=Camion [id=19, patente=BBB222, marca=Scania, capacidad=1000, capActual=0, Latgeoposicion=null, Longeoposicion=null, activo=false], puntoRecoleccion=PuntoLimpio [id=9, nombre=Este, kgTope=1200, KgAcumulados=0, Calle=Marconi, numero=1760, Latgeoposicion=-37.316146, Longeoposicion=-59.121933]]

Recoleccion [id=29, horalníc=10:00:00, horaFin=10:15:00, día=Viernes, CamionRecolector=Camion [id=20, patente=CCC333, marca=Ford, capacidad=1000, capActual=0, Latgeoposicion=null, Longeoposicion=null, activo=false], puntoRecoleccion=PuntoLimpio [id=9, nombre=Este, kgTope=1200, KgAcumulados=0, Calle=Marconi, numero=1760, Latgeoposicion=-37.316146, Longeoposicion=-59.121933]]

Recoleccion [id=30, horalníc=10:40:00, horaFin=10:55:00, día=Viernes, CamionRecolector=Camion [id=20, patente=CCC333, marca=Ford, capacidad=1000, capActual=0, Latgeoposicion=null, Longeoposicion=null, activo=false], puntoRecoleccion=PuntoLimpio [id=10, nombre=Sur, kgTope=1200, KgAcumulados=0, Calle=Constitucion, numero=260, Latgeoposicion=-37.333691, Longeoposicion=-59.136427]]

Recoleccion [id=31, horalníc=11:10:00, horaFin=11:30:00, día=Viernes, CamionRecolector=Camion [id=20, patente=CCC333, marca=Ford, capacidad=1000, capActual=0, Latgeoposicion=null, Longeoposicion=null, activo=false], puntoRecoleccion=PuntoLimpio [id=8, nombre=Oeste, kgTope=900, KgAcumulados=0, Calle=Viamonte, numero=150, Latgeoposicion=-37.32612, Longeoposicion=-59.151501]]

Recoleccion [id=32, horalníc=11:50:00, horaFin=12:05:00, día=Viernes, CamionRecolector=Camion [id=20, patente=CCC333, marca=Ford, capacidad=1000, capActual=0, Latgeoposicion=null, Longeoposicion=null, activo=false], puntoRecoleccion=PuntoLimpio [id=7, nombre=Norte, kgTope=1000, KgAcumulados=0, Calle=Quintana, numero=950, Latgeoposicion=-37.303301, Longeoposicion=-59.147978]]

Acopio [id=33, reciclable=Residuo [id=14, nombre=Vidrio, ValorKg=50.0], cant=10Kg , fechaAcopio=2019-09-05, user=Usuario [id=1, nombre=Jose, apellido=Perez, dni=111111, email=user1@email.com, calle=Yrigoyen, numero=1253, latGeoposicion=-37.318876, longGeoposicion=-59.142485], puntlimpio=PuntoLimpio [id=10, nombre=Sur, kgTope=1200, KgAcumulados=0, Calle=Constitucion, numero=260, Latgeoposicion=-37.333691, Longeoposicion=-59.136427]]

Acopio [id=34, reciclable=Residuo [id=15, nombre=Plastico, ValorKg=30.0], cant=5Kg , fechaAcopio=2019-09-10, user=Usuario [id=1, nombre=Jose, apellido=Perez, dni=111111, email=user1@email.com, calle=Yrigoyen, numero=1253, latGeoposicion=-37.318876, longGeoposicion=-59.142485], puntlimpio=PuntoLimpio [id=10, nombre=Sur, kgTope=1200, KgAcumulados=0, Calle=Constitucion, numero=260, Latgeoposicion=-37.333691, Longeoposicion=-59.136427]]

Acopio [id=35, reciclable=Residuo [id=14, nombre=Vidrio, ValorKg=50.0], cant=10Kg , fechaAcopio=2019-09-12, user=Usuario [id=2, nombre=Pedro, apellido=Gonzales, dni=222222,

email=user2@email.com, calle=Pinto, numero=646, latGeoposicion=-37.327826, longGeoposicion=-59.136778], puntlimpio=PuntoLimpio [id=8, nombre=Oeste, kgTope=900, KgAcumulados=0, Calle=Viamonte, numero=150, Latgeoposicion=-37.32612, Longeoposicion=-59.151501]]

Acopio [id=36, reciclable=Residuo [id=16, nombre=Carton, ValorKg=30.0], cant=4Kg , fechaAcopio=2019-09-22, user=Usuario [id=2, nombre=Pedro, apellido=Gonzales, dni=222222, email=user2@email.com, calle=Pinto, numero=646, latGeoposicion=-37.327826, longGeoposicion=-59.136778], puntlimpio=PuntoLimpio [id=8, nombre=Oeste, kgTope=900, KgAcumulados=0, Calle=Viamonte, numero=150, Latgeoposicion=-37.32612, Longeoposicion=-59.151501]]

Acopio [id=37, reciclable=Residuo [id=14, nombre=Vidrio, ValorKg=50.0], cant=10Kg , fechaAcopio=2019-09-14, user=Usuario [id=3, nombre=Miguel, apellido=Lopez, dni=333333, email=user3@email.com, calle=Figuerola, numero=853, latGeoposicion=-37.308679, longGeoposicion=-59.150263], puntlimpio=PuntoLimpio [id=7, nombre=Norte, kgTope=1000, KgAcumulados=0, Calle=Quintana, numero=950, Latgeoposicion=-37.303301, Longeoposicion=-59.147978]]

Acopio [id=38, reciclable=Residuo [id=14, nombre=Vidrio, ValorKg=50.0], cant=10Kg , fechaAcopio=2019-09-26, user=Usuario [id=3, nombre=Miguel, apellido=Lopez, dni=333333, email=user3@email.com, calle=Figuerola, numero=853, latGeoposicion=-37.308679, longGeoposicion=-59.150263], puntlimpio=PuntoLimpio [id=7, nombre=Norte, kgTope=1000, KgAcumulados=0, Calle=Quintana, numero=950, Latgeoposicion=-37.303301, Longeoposicion=-59.147978]]

Donacion [id=39, reciclable=Residuo [id=16, nombre=Carton, ValorKg=30.0], cant=4, fecha=2019-10-02, ong=Ong [id=11, nombre=Cartoneros Tandil]]

Donacion [id=40, reciclable=Residuo [id=14, nombre=Vidrio, ValorKg=50.0], cant=10, fecha=2019-10-03, ong=Ong [id=13, nombre=Mesa Solidaria]]

En estas ejecuciones básicamente lo que se hace es generar objetos de cada clase y se llama a los DAO de cada uno para persistirlos en la base de datos.

Ejecución de Test de prueba *TestListadoBaseDeDatos*

En el siguiente Test lo que se hace es un listado de los datos persistidos en la base de datos: La ejecución arroja los siguientes resultados.

[Usuario [id=1, nombre=Jose, apellido=Perez, dni=111111, email=user1@email.com, calle=Yrigoyen, numero=1253, latGeoposicion=-37.318876, longGeoposicion=-59.142485], Usuario [id=2, nombre=Pedro, apellido=Gonzales, dni=222222, email=user2@email.com, calle=Pinto, numero=646, latGeoposicion=-37.327826, longGeoposicion=-59.136778], Usuario [id=3, nombre=Miguel, apellido=Lopez, dni=333333, email=user3@email.com, calle=Figuerola, numero=853, latGeoposicion=-37.308679, longGeoposicion=-59.150263], Usuario [id=4, nombre=Eduardo, apellido=Garcia, dni=444444, email=user4@email.com, calle=Colombia, numero=540,

latGeoposicion=-37.319004, longGeoposicion=-59.114569], Usuario [id=5, nombre=Luciana, apellido=Torres, dni=555555, email=user5@email.com, calle=Roca, numero=602, latGeoposicion=-37.322178, longGeoposicion=-59.126541], Usuario [id=6, nombre=Josefina, apellido=Nartinez, dni=666666, email=user6@email.com, calle=Montiel, numero=1223, latGeoposicion=-37.313714, longGeoposicion=-59.127701]]

[Ong [id=11, nombre=Cartoneros Tandil], Ong [id=12, nombre=JANO], Ong [id=13, nombre=Mesa Solidaria]]

[Residuo [id=14, nombre=Vidrio, ValorKg=50.0], Residuo [id=15, nombre=Plastico, ValorKg=30.0], Residuo [id=16, nombre=Carton, ValorKg=30.0], Residuo [id=17, nombre=Aluminio, ValorKg=100.0]]

[Camion [id=18, patente=AAA111, marca=Merecedes, capacidad=1000, capActual=0, Latgeoposicion=null, Longeoposicion=null, activo=false], Camion [id=19, patente=BBB222, marca=Scania, capacidad=1000, capActual=0, Latgeoposicion=null, Longeoposicion=null, activo=false], Camion [id=20, patente=CCC333, marca=Ford, capacidad=1000, capActual=0, Latgeoposicion=null, Longeoposicion=null, activo=false]]

[PuntoLimpio [id=7, nombre=Norte, kgTope=1000, KgAcumulados=0, Calle=Quintana, numero=950, Latgeoposicion=-37.303301, Longeoposicion=-59.147978], PuntoLimpio [id=8, nombre=Oeste, kgTope=900, KgAcumulados=0, Calle=Viamonte, numero=150, Latgeoposicion=-37.32612, Longeoposicion=-59.151501], PuntoLimpio [id=9, nombre=Este, kgTope=1200, KgAcumulados=0, Calle=Marconi, numero=1760, Latgeoposicion=-37.316146, Longeoposicion=-59.121933], PuntoLimpio [id=10, nombre=Sur, kgTope=1200, KgAcumulados=0, Calle=Constitucion, numero=260, Latgeoposicion=-37.333691, Longeoposicion=-59.136427]]

[Recoleccion [id=21, horaInic=10:00:00, horaFin=10:15:00, dia=Lunes, CamionRecolector=Camion [id=18, patente=AAA111, marca=Merecedes, capacidad=1000, capActual=0, Latgeoposicion=null, Longeoposicion=null, activo=false], puntoRecoleccion=PuntoLimpio [id=9, nombre=Este, kgTope=1200, KgAcumulados=0, Calle=Marconi, numero=1760, Latgeoposicion=-37.316146, Longeoposicion=-59.121933]], Recoleccion [id=22, horaInic=10:40:00, horaFin=10:55:00, dia=Lunes, CamionRecolector=Camion [id=18, patente=AAA111, marca=Merecedes, capacidad=1000, capActual=0, Latgeoposicion=null, Longeoposicion=null, activo=false], puntoRecoleccion=PuntoLimpio [id=10, nombre=Sur, kgTope=1200, KgAcumulados=0, Calle=Constitucion, numero=260, Latgeoposicion=-37.333691, Longeoposicion=-59.136427]], Recoleccion [id=23, horaInic=11:10:00, horaFin=11:30:00, dia=Lunes, CamionRecolector=Camion [id=18, patente=AAA111, marca=Merecedes, capacidad=1000, capActual=0, Latgeoposicion=null, Longeoposicion=null, activo=false], puntoRecoleccion=PuntoLimpio [id=8, nombre=Oeste, kgTope=900, KgAcumulados=0, Calle=Viamonte, numero=150, Latgeoposicion=-37.32612, Longeoposicion=-59.151501]], Recoleccion [id=24, horaInic=11:50:00, horaFin=12:05:00, dia=Lunes, CamionRecolector=Camion [id=18, patente=AAA111, marca=Merecedes, capacidad=1000, capActual=0, Latgeoposicion=null, Longeoposicion=null, activo=false], puntoRecoleccion=PuntoLimpio [id=7, nombre=Norte, kgTope=1000, KgAcumulados=0, Calle=Quintana, numero=950, Latgeoposicion=-37.303301, Longeoposicion=-59.147978]], Recoleccion [id=25, horaInic=10:00:00, horaFin=10:15:00, dia=Miercoles, CamionRecolector=Camion [id=19, patente=BBB222, marca=Scania, capacidad=1000, capActual=0, Latgeoposicion=null, Longeoposicion=null, activo=false], puntoRecoleccion=PuntoLimpio [id=7, nombre=Norte, kgTope=1000, KgAcumulados=0, Calle=Quintana, numero=950, Latgeoposicion=-37.303301,

Longeoposicion=-59.147978]], Recoleccion [id=26, horaInic=10:40:00, horaFin=10:55:00, dia=Miercoles, CamionRecolector=Camion [id=19, patente=BBB222, marca=Scania, capacidad=1000, capActual=0, Latgeoposicion=null, Longeoposicion=null, activo=false], puntoRecoleccion=PuntoLimpio [id=8, nombre=Oeste, kgTope=900, KgAcumulados=0, Calle=Viamonte, numero=150, Latgeoposicion=-37.32612, Longeoposicion=-59.151501]], Recoleccion [id=27, horaInic=11:10:00, horaFin=11:30:00, dia=Miercoles, CamionRecolector=Camion [id=19, patente=BBB222, marca=Scania, capacidad=1000, capActual=0, Latgeoposicion=null, Longeoposicion=null, activo=false], puntoRecoleccion=PuntoLimpio [id=10, nombre=Sur, kgTope=1200, KgAcumulados=0, Calle=Constitucion, numero=260, Latgeoposicion=-37.333691, Longeoposicion=-59.136427]], Recoleccion [id=28, horaInic=11:50:00, horaFin=12:05:00, dia=Miercoles, CamionRecolector=Camion [id=19, patente=BBB222, marca=Scania, capacidad=1000, capActual=0, Latgeoposicion=null, Longeoposicion=null, activo=false], puntoRecoleccion=PuntoLimpio [id=9, nombre=Este, kgTope=1200, KgAcumulados=0, Calle=Marconi, numero=1760, Latgeoposicion=-37.316146, Longeoposicion=-59.121933]], Recoleccion [id=29, horaInic=10:00:00, horaFin=10:15:00, dia=Viernes, CamionRecolector=Camion [id=20, patente=CCC333, marca=Ford, capacidad=1000, capActual=0, Latgeoposicion=null, Longeoposicion=null, activo=false], puntoRecoleccion=PuntoLimpio [id=9, nombre=Este, kgTope=1200, KgAcumulados=0, Calle=Marconi, numero=1760, Latgeoposicion=-37.316146, Longeoposicion=-59.121933]], Recoleccion [id=30, horaInic=10:40:00, horaFin=10:55:00, dia=Viernes, CamionRecolector=Camion [id=20, patente=CCC333, marca=Ford, capacidad=1000, capActual=0, Latgeoposicion=null, Longeoposicion=null, activo=false], puntoRecoleccion=PuntoLimpio [id=10, nombre=Sur, kgTope=1200, KgAcumulados=0, Calle=Constitucion, numero=260, Latgeoposicion=-37.333691, Longeoposicion=-59.136427]], Recoleccion [id=31, horaInic=11:10:00, horaFin=11:30:00, dia=Viernes, CamionRecolector=Camion [id=20, patente=CCC333, marca=Ford, capacidad=1000, capActual=0, Latgeoposicion=null, Longeoposicion=null, activo=false], puntoRecoleccion=PuntoLimpio [id=8, nombre=Oeste, kgTope=900, KgAcumulados=0, Calle=Viamonte, numero=150, Latgeoposicion=-37.32612, Longeoposicion=-59.151501]], Recoleccion [id=32, horaInic=11:50:00, horaFin=12:05:00, dia=Viernes, CamionRecolector=Camion [id=20, patente=CCC333, marca=Ford, capacidad=1000, capActual=0, Latgeoposicion=null, Longeoposicion=null, activo=false], puntoRecoleccion=PuntoLimpio [id=7, nombre=Norte, kgTope=1000, KgAcumulados=0, Calle=Quintana, numero=950, Latgeoposicion=-37.303301, Longeoposicion=-59.147978]]]

[Donacion [id=39, reciclable=Residuo [id=16, nombre=Carton, ValorKg=30.0], cant=4, fecha=2019-10-02, ong=Ong [id=11, nombre=Cartoneros Tandil]], Donacion [id=40, reciclable=Residuo [id=14, nombre=Vidrio, ValorKg=50.0], cant=10, fecha=2019-10-03, ong=Ong [id=13, nombre=Mesa Solidaria]]]

[Acopio [id=33, reciclable=Residuo [id=14, nombre=Vidrio, ValorKg=50.0], cant=10Kg , fechaAcopio=2019-09-05, user=Usuario [id=1, nombre=Jose, apellido=Perez, dni=111111, email=user1@email.com, calle=Yrigoyen, numero=1253, latGeoposicion=-37.318876, longGeoposicion=-59.142485], puntlimpio=PuntoLimpio [id=10, nombre=Sur, kgTope=1200, KgAcumulados=0, Calle=Constitucion, numero=260, Latgeoposicion=-37.333691, Longeoposicion=-59.136427]], Acopio [id=34, reciclable=Residuo [id=15, nombre=Plastico, ValorKg=30.0], cant=5Kg , fechaAcopio=2019-09-10, user=Usuario [id=1, nombre=Jose, apellido=Perez, dni=111111, email=user1@email.com, calle=Yrigoyen, numero=1253, latGeoposicion=-37.318876, longGeoposicion=-59.142485], puntlimpio=PuntoLimpio [id=10, nombre=Sur, kgTope=1200, KgAcumulados=0, Calle=Constitucion, numero=260,

```
Latgeoposicion=-37.333691, Longeoposicion=-59.136427]], Acopio [id=35,
reciclable=Residuo [id=14, nombre=Vidrio, ValorKg=50.0], cant=10Kg ,
fechaAcopio=2019-09-12, user=Usuario [id=2, nombre=Pedro, apellido=Gonzales,
dni=222222, email=user2@email.com, calle=Pinto, numero=646, latGeoposicion=-
37.327826, longGeoposicion=-59.136778], puntlimpio=PuntoLimpio [id=8,
nombre=Oeste, kgTope=900, KgAcumulados=0, Calle=Viamonte, numero=150,
Latgeoposicion=-37.32612, Longeoposicion=-59.151501]], Acopio [id=36,
reciclable=Residuo [id=16, nombre=Carton, ValorKg=30.0], cant=4Kg ,
fechaAcopio=2019-09-22, user=Usuario [id=2, nombre=Pedro, apellido=Gonzales,
dni=222222, email=user2@email.com, calle=Pinto, numero=646, latGeoposicion=-
37.327826, longGeoposicion=-59.136778], puntlimpio=PuntoLimpio [id=8,
nombre=Oeste, kgTope=900, KgAcumulados=0, Calle=Viamonte, numero=150,
Latgeoposicion=-37.32612, Longeoposicion=-59.151501]], Acopio [id=37,
reciclable=Residuo [id=14, nombre=Vidrio, ValorKg=50.0], cant=10Kg ,
fechaAcopio=2019-09-14, user=Usuario [id=3, nombre=Miguel, apellido=Lopez,
dni=333333, email=user3@email.com, calle=Figuerola, numero=853, latGeoposicion=-
37.308679, longGeoposicion=-59.150263], puntlimpio=PuntoLimpio [id=7,
nombre=Norte, kgTope=1000, KgAcumulados=0, Calle=Quintana, numero=950,
Latgeoposicion=-37.303301, Longeoposicion=-59.147978]], Acopio [id=38,
reciclable=Residuo [id=14, nombre=Vidrio, ValorKg=50.0], cant=10Kg ,
fechaAcopio=2019-09-26, user=Usuario [id=3, nombre=Miguel, apellido=Lopez,
dni=333333, email=user3@email.com, calle=Figuerola, numero=853, latGeoposicion=-
37.308679, longGeoposicion=-59.150263], puntlimpio=PuntoLimpio [id=7,
nombre=Norte, kgTope=1000, KgAcumulados=0, Calle=Quintana, numero=950,
Latgeoposicion=-37.303301, Longeoposicion=-59.147978]]]
```

El objetivo de este test es mostrar que los datos están persistidos en la base de datos.

Ejecución de Tests de prueba *Consultas de Usuario*

Ejecución de Test de prueba *testDatosUsuario()*

A continuación se muestra el resultado para la consulta de datos con el ID 2 y 4.

Nombre: Pedro Gonzales
Direccion: Pinto 646
E-Mail: user2@email.com

Nombre: Eduardo Garcia
Direccion: Colombia 540
E-Mail: user4@email.com

Basicamente se muestran los datos personales de los usuarios según el Id

Ejecución de Test de prueba testConsultaAcopiosRealizadosPorUsuario()

A continuación se muestra el resultado de los acopios realizados por los usuarios 2 y 3

Usuario: Pedro Gonzales
Acopios realizados:
Residuo: Vidrio
Cantidad: 10
Fecha de Deposicion: 2019-09-12
Punto de deposicion: Oeste
Direccion: Viamonte 150

Residuo: Carton
Cantidad: 4
Fecha de Deposicion: 2019-09-22
Punto de deposicion: Oeste
Direccion: Viamonte 150

Usuario: Miguel Lopez
Acopios realizados:
Residuo: Vidrio
Cantidad: 10
Fecha de Deposicion: 2019-09-14
Punto de deposicion: Norte
Direccion: Quintana 950

Residuo: Vidrio
Cantidad: 10
Fecha de Deposicion: 2019-09-26
Punto de deposicion: Norte
Direccion: Quintana 950

Ejecución de Test de prueba testAcopiosRealizadoPorUsuarioAndFechas()

A continuación se muestra el resultado de los acopios realizados por el usuario 2, se evalúan dos periodos distintos para mostrar el funcionamiento de la consulta por el lado positivo y por el lado en donde no hay registros.

Periodo 2019-01-01 hasta: 2019-12-01

Usuario: Pedro Gonzales
Acopios Realizados desde 2019-01-01 hasta: 2019-12-01
Fecha: 2019-09-12
Residuo: Vidrio
Cantidad: 10 Kg
Lugar de Deposito: Oeste

Fecha: 2019-09-22

Residuo: Carton
Cantidad: 4 Kg
Lugar de Deposito: Oeste

Periodo 2018-01-01 hasta: 2018-12-01

Usuario: Pedro Gonzales
Acopios Realizados desde 2018-01-01 hasta: 2018-12-01
El usuario no realizo depositos

Ejecución de Test de prueba *ConsultaLugaresAcopioPorUsuario()*

A continuación se muestra la consulta en donde se sugiere a un usuario según su id, el lugar de acopio más cercano a su domicilio según su geolocalización y las fechas y horarios de recolección en ese punto.

Usuario: Pedro Gonzales
Lugares de acopios sugeridos:
Punto de Acopio: Sur
Direccion: Constitucion 260
Dia de retiro: Lunes
Horario de recoleccion desde: 10:40:00 hasta: 10:55:00

Punto de Acopio: Sur
Direccion: Constitucion 260
Dia de retiro: Miercoles
Horario de recoleccion desde: 11:10:00 hasta: 11:30:00

Punto de Acopio: Sur
Direccion: Constitucion 260
Dia de retiro: Viernes
Horario de recoleccion desde: 10:40:00 hasta: 10:55:00

Usuario: Eduardo Garcia
Lugares de acopios sugeridos:
Punto de Acopio: Sur
Direccion: Constitucion 260
Dia de retiro: Lunes
Horario de recoleccion desde: 10:40:00 hasta: 10:55:00

Punto de Acopio: Sur
Direccion: Constitucion 260
Dia de retiro: Miercoles
Horario de recoleccion desde: 11:10:00 hasta: 11:30:00

Punto de Acopio: Sur
Direccion: Constitucion 260
Dia de retiro: Viernes
Horario de recoleccion desde: 10:40:00 hasta: 10:55:00

Ejecución de Test de prueba TestAhorroPorUsuario()

A continuación se muestra la consulta en donde se detallan los kg depositados por id de usuario.

El usuario Pedro Gonzales ahorro 14 kg en deposito de residuos

El usuario Miguel Lopez ahorro 20 kg en deposito de residuos

Ejecución de Test de prueba TestAhorroPorUsuarioEnRangoFecha()

A continuación se muestra la consulta en donde se detallan los kg depositados por id de usuario en un rango de fecha.

Periodo 2019-01-01 hasta: 2019-12-01 para usuario 2

El usuario Pedro Gonzales ahorro 14 kg en deposito de residuos

Periodo 2018-01-01 hasta: 2018-12-01 para usuario 3

El usuario Miguel Lopez no realizo acopios

Ejecución de Test de prueba TestConsultaAporteByIdUser()

A continuación se muestra la consulta en donde se detallan los kg depositados de cada residuo y su equivalente en dinero por id de usuario.

Consulta para usuario 2

Residuos aportados y Dinero equivalente
{Carton=120, Vidrio=500}

Consulta para usuario 3

Residuos aportados y Dinero equivalente
{Vidrio=1000}

Ejecución de Tests de prueba Consultas Varias

Ejecución de Test de prueba testVolumenAlcanzado()

A continuación se muestra la consulta en donde se detallan si un punto limpio llego al cupo de almacenamiento para enviar a recolectar los residuos.

Resultado para Punto Limpio Id:7

Test Volumen alcanzado en Punto limpio

El Punto limpio Norte aun no llego al tope de su capacidad

Ejecución de Test de prueba RankingPuntoLimpio()

A continuación se muestra la consulta en donde se lista en orden los puntos limpios según los kg de residuos depositados.

```
[{Punto Limpio: Oeste - Cantidad: 20}, {Punto Limpio: Sur - Cantidad: 15},  
{Punto Limpio: Norte - Cantidad: 14}]
```

Ejecución de Test de prueba TotalResiduosProcesados()

A continuación se muestra la consulta en donde se lista el total de residuos depositados en los punto limpios por tipo.

Test Total de residuos procesados por tipo y cantidad

```
[{Residuo: Carton - Cantidad (Kg): 40}, {Residuo: Plastico - Cantidad (Kg): 5},  
{Residuo: Vidrio - Cantidad (Kg): 4}]
```

Ejecución de Test de prueba TotalResiduosProcesadosPorFecha()

A continuación se muestra la consulta en donde se lista el total de residuos depositados en los punto limpios por tipo entre un rango de fecha.

Periodo 2019-09-01 hasta: 2019-10-01

Test Total de residuos procesados por tipo y cantidad entre fechas

```
[{Residuo: Carton - Cantidad (Kg): 40}, {Residuo: Plastico - Cantidad (Kg): 5},  
{Residuo: Vidrio - Cantidad (Kg): 4}]
```

Ejecución de Test de prueba testAyudaONG()

A continuación se muestra la consulta en donde se lista el beneficio económico obtenido por una ONG en base a las donaciones obtenidas

Test Aportes a ONGs

la Ong Cartoneros Tandil obtuvo \$120.0 en donaciones

Ejecución de Test de prueba testAyudaONGByFecha()

A continuación se muestra la consulta en donde se lista el beneficio económico obtenido por una ONG en un rango de fecha definido.

Test Aportes a ONGs entre dos fechas

la Ong entre 2019-09-30 y el 2019-10-01 Cartoneros Tandil obtuvo \$0.0 en donaciones

Ejecución de Test de prueba testConsultaPuntoLimpioAndFechas()

A continuación se muestra la consulta en donde se lista los residuos reciclados en un punto limpio dentro de un rango de fecha.

```
Residuos reciclados en Punto limpio por rango de fecha
Punto limpio: Norte
Desde: 2019-01-31
Hasta: 2019-11-01
Residuo: Vidrio
-----
Residuo: Vidrio
-----
```

Ejecución de Test de prueba testEsReciclable()

A continuación se muestra la consulta en donde dado un residuo por nombre se muestra si el mismo es reciclable o no.

```
Test Consulta si residuo Vidrio es reciclable
El residuo es reciclable
```