**Universidad Nacional  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales  
Escuela de Informática y Computación**

EIF 211: Diseño e Implementación de Bases de Datos  
Prof. M. Sc. Johnny Villalobos Murillo

Proyecto Final  
***Caso: Diseño de base de datos objeto-relacional para el almacenamiento de datos sobre hidrantes en Alajuela***

Estudiantes:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Joan A. Carballo Badilla | Roy Monge Oviedo | Sergio Vargas Ureña |
| 115900574 | 115560655 | 116050985 |
| Grupo: 10 AM | Grupo: 8 AM | Grupo: 8 AM |

I Ciclo, 2017

**Contenido**

[**UML** 3](#_Toc485533185)

[**SQL-DDL** 4](#_Toc485533186)

[Objeto Bombero 4](#_Toc485533187)

[Objeto GeoPoint 4](#_Toc485533188)

[Objeto Hidrante 5](#_Toc485533189)

[Objeto Formulario 6](#_Toc485533190)

[Función RPH (Radio positive de hidrantes) 7](#_Toc485533191)

[Triggers necesarios 8](#_Toc485533192)

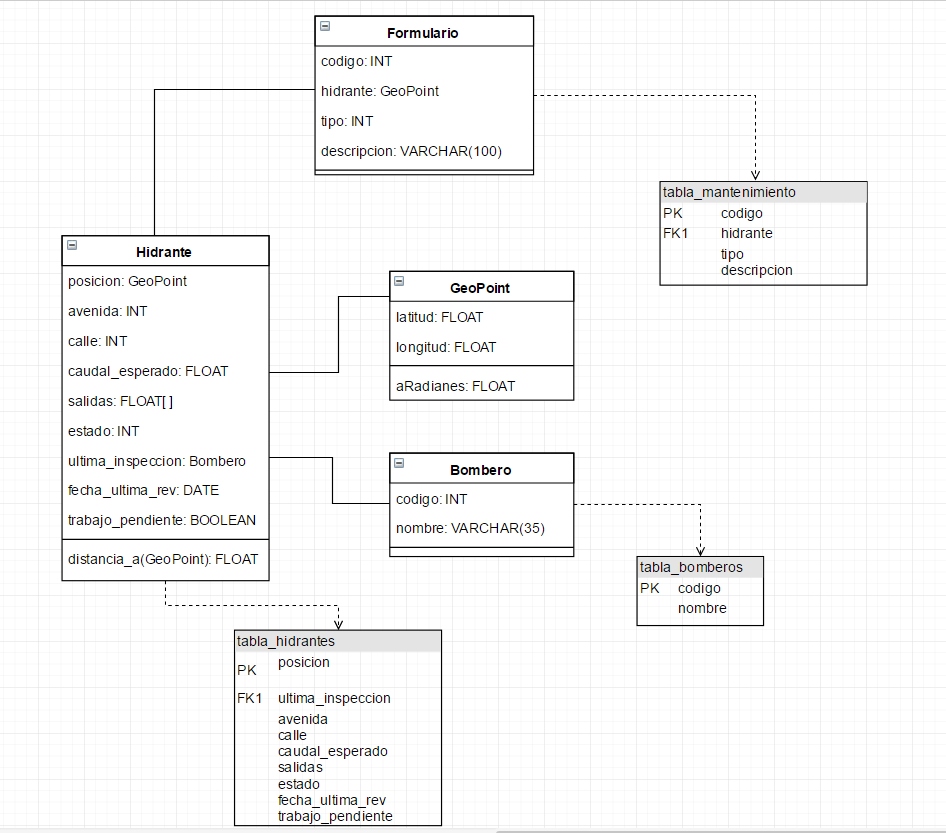
[**SQL-DML** 8](#_Toc485533193)

[**Interfaces** 9](#_Toc485533194)

[**Datos de prueba** 11](#_Toc485533195)

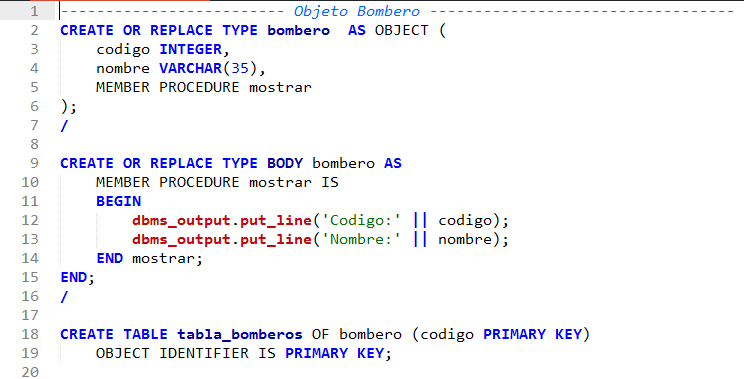
[**Resultados de prueba** 12](#_Toc485533196)

# **UML**

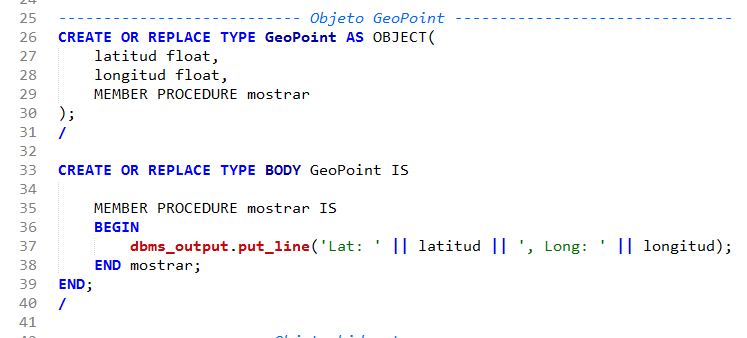


# **SQL-DDL**

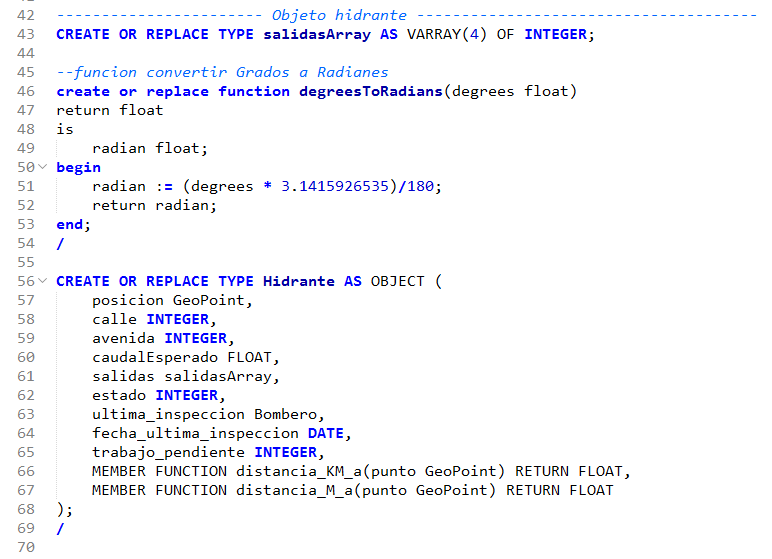
## **Objeto Bombero**

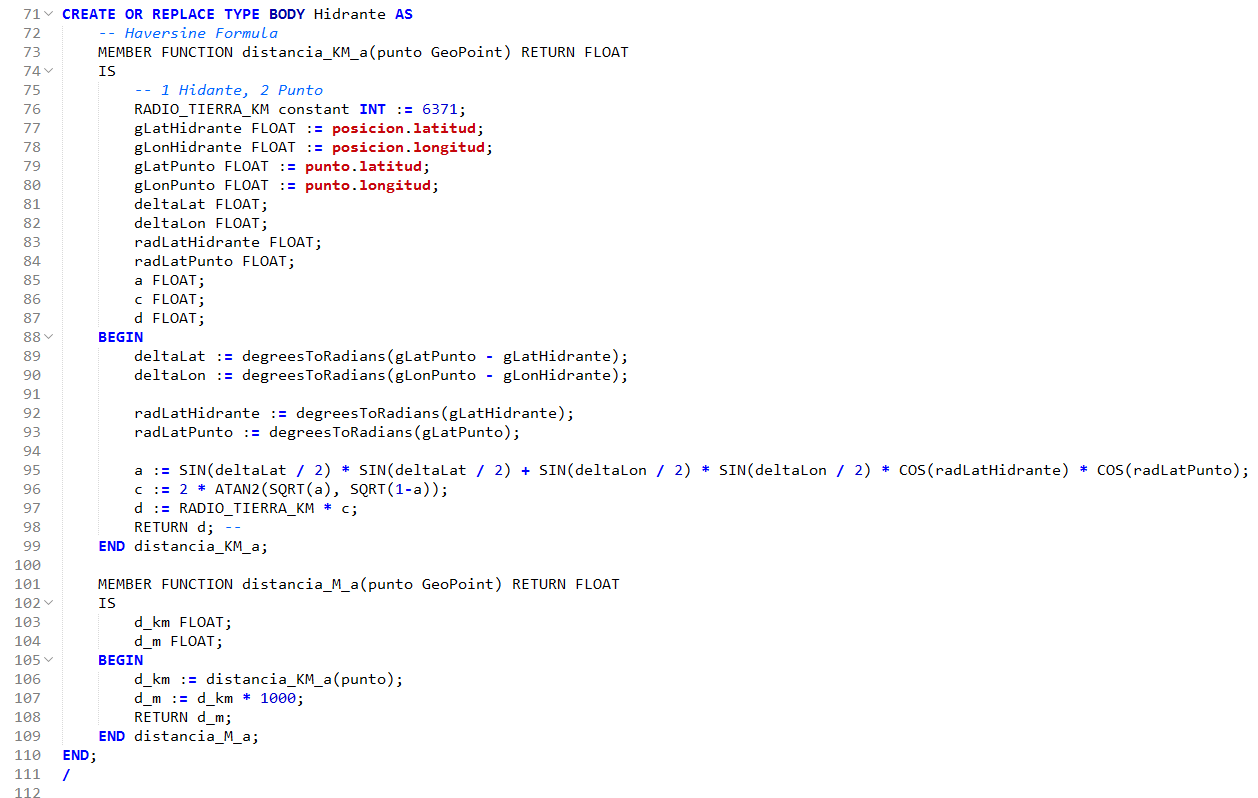


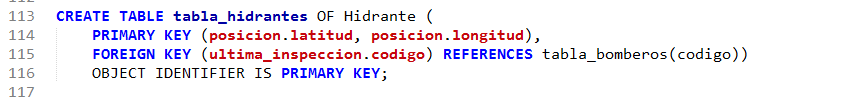
## **Objeto GeoPoint**



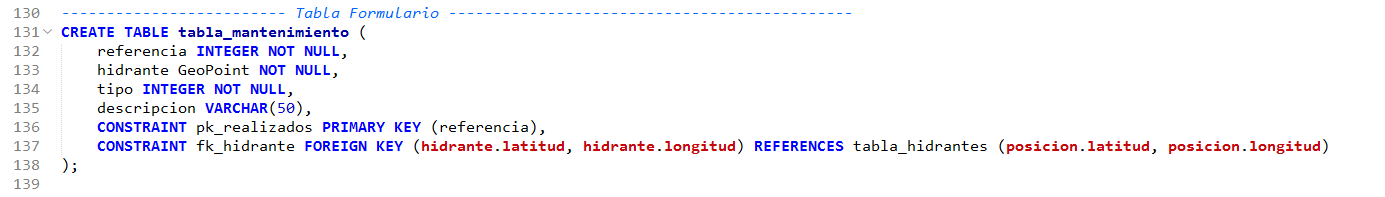
## **Objeto Hidrante**



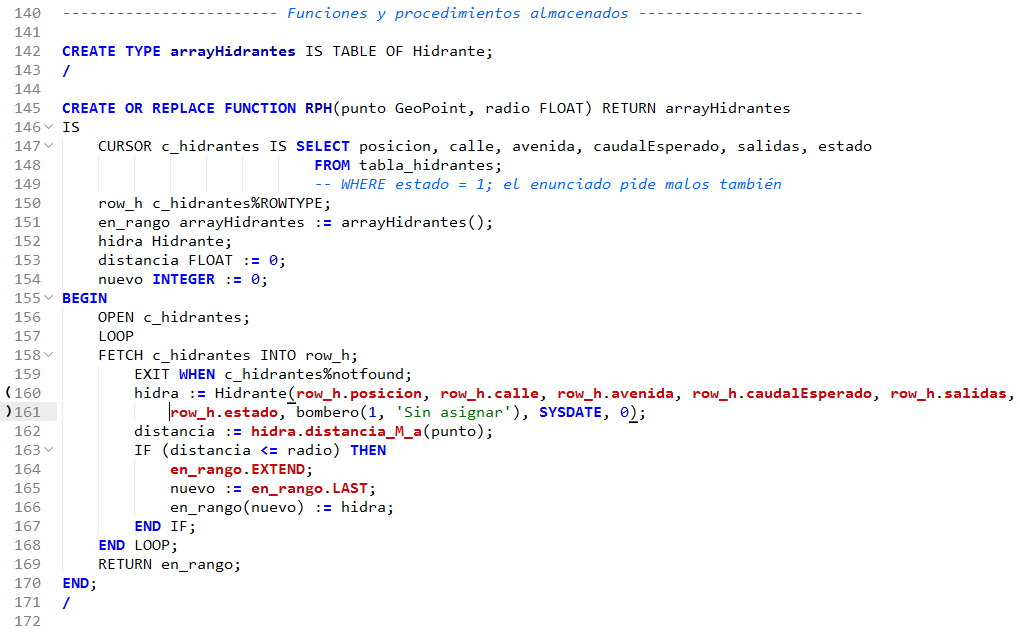




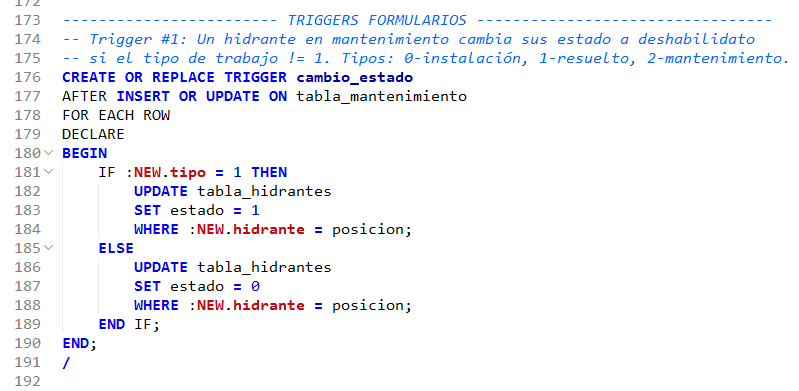
## **Objeto Formulario**



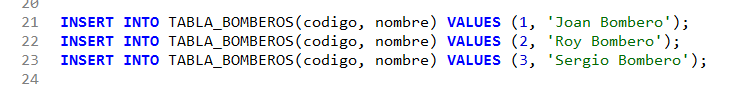
## **Función RPH (Radio positive de hidrantes)**

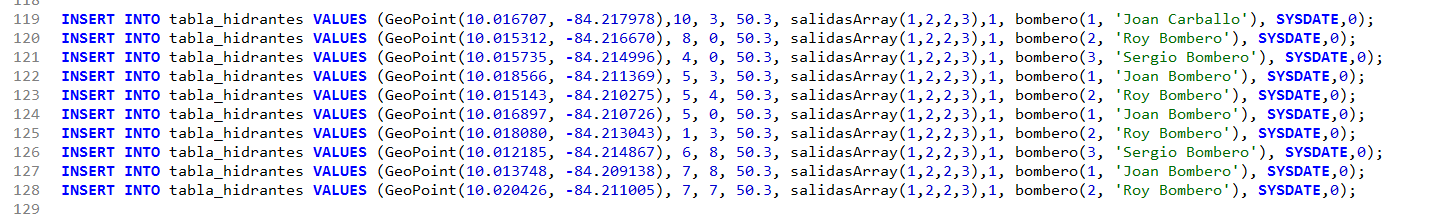


## **Triggers necesarios**



# **SQL-DML**



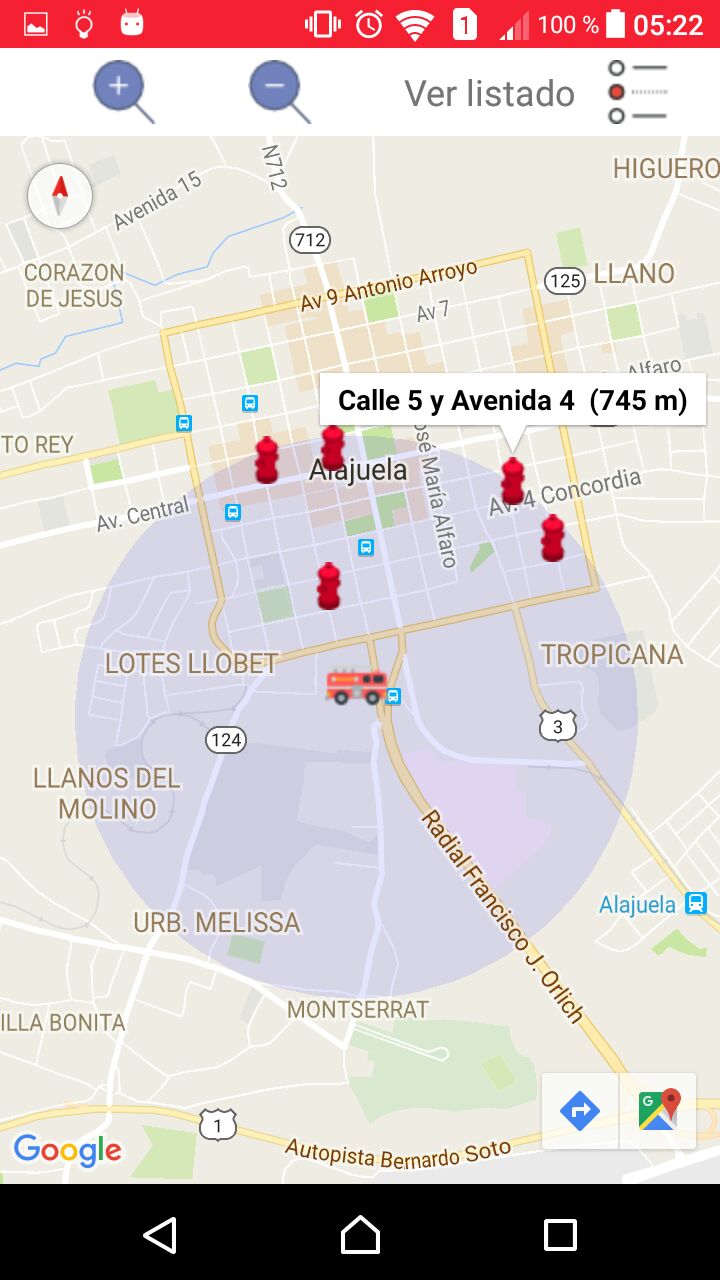
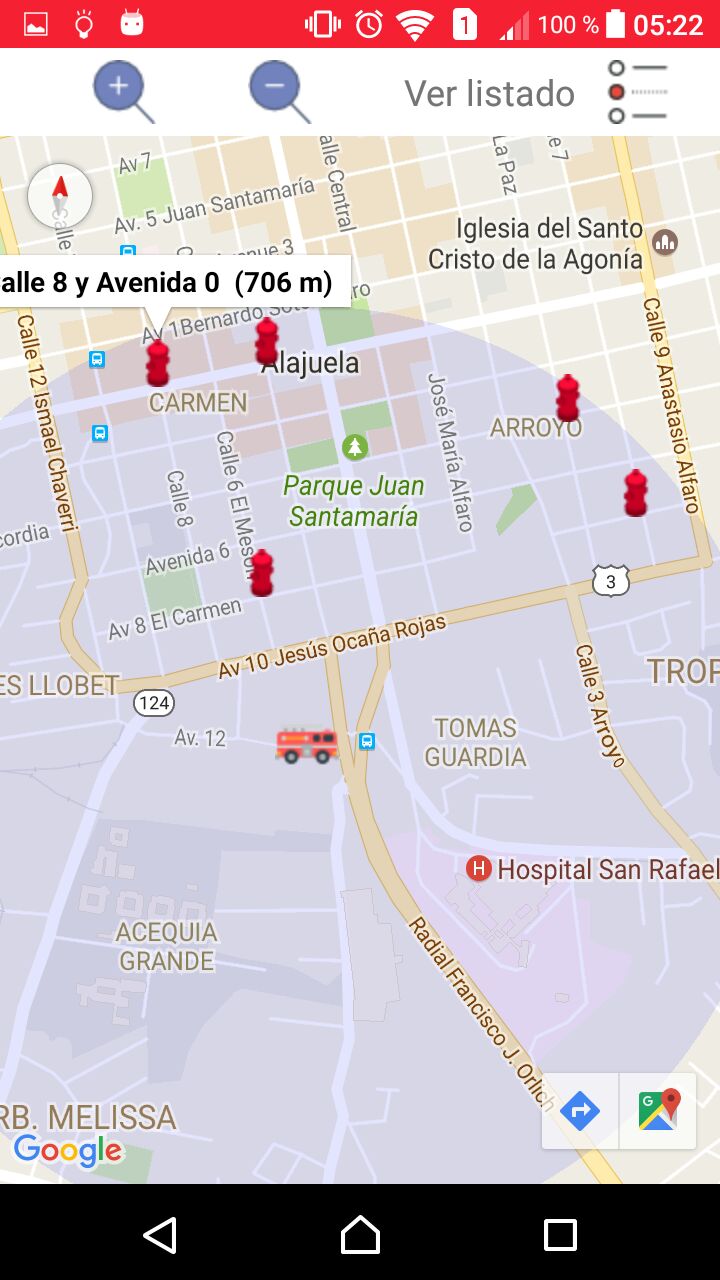


# **Interfaces**









# **Datos de prueba**

# **Resultados de prueba**