

# Listado de Requerimientos - Proyecto 1

Nombre	R1a-Buscar el primer comparendo con una localidad dada.
Resumen	Permite consultar el primer comparendo que coincida con una localidad dada
	por parámetro.

## Entradas

Nombre de la localidad.

### Resultados

Se muestra la información del comparendo encontrado (OBJECTID, FECHA\_HORA, INFRACCION, CLASE\_VEHI, TIPO\_SERVI, LOCALIDAD). En caso de no existir información, se informa que no existe.

Nombre	R1b- Buscar comparendos dada una fecha.
Resumen	Permite consultar una cierta cantidad de comparendo, dada una fecha por parámetro.
Entradas	
Fecha. Formato: Año/Mes/Día.	
Resultados	
Se retorna infracción.	una lista de comparendos organizados de mayor a menor según el código de

Nombre	R1c-Muestra la cantidad de comparendos, dadas dos fechas.
Resumen	Permite consultar la cantidad de comparendos dentro de las fechas dadas por parámetro.
Entradas	

#### Entradas

Fecha 1. Formato: Año/Mes/Día. Fecha 2 .Formato: Año/Mes/Día.

# Resultados

Se retorna una lista de información para la cantidad de infracciones por cada código, organizados de forma alfabética, dentro de las fechas dadas.

Ejemplo:

Infracción | 2018/12/24 | 2018/06/30

C19 | 0 | 14 C38 | 45 | 24 H02 | 17 | 0



Nombre	R2a-Buscar el primer comparendo con una infracción dada.
Resumen	Permite consultar el primer comparendo que coincida con una infracción dada por parámetro.

## Entradas

Código de infracción.

# Resultados

Se muestra la información del comparendo encontrado (OBJECTID, FECHA\_HORA, INFRACCION, CLASE\_VEHI, TIPO\_SERVI, LOCALIDAD). En caso de no existir información, se informa que no existe.

Nombre	R2b-Buscar comparendos dada un código de infracción.
Resumen	Permite consultar una cierta cantidad de comparendo, dada un código de
	infracción por parámetro.
Entradas	
Código de infracción.	
Resultados	
Se retorna una lista de comparendos organizados de mayor a menor según el código de	
infracción.	

Nombre	R2c-Muestra la cantidad de comparendos según su tipo de servicio.
Resumen	Permite consultar la cantidad de comparendos por ser particular o publico el
	tipo de servicio.

# Entradas

Nada.

# Resultados

Se retorna una lista de información para la cantidad de comparendos por cada código, organizados de forma alfabética, ya sean particulares o públicas.

# Ejemplo:

Comparación de comparendos por Infracción en servicio Particular y servicio Público Infracción | Particular | Público

C19 | 2 | 12

C38 | 69 | 0

H02 | 0 | 17



Nombre	R3a-Muestra la cantidad de comparendos dada una localidad, una fecha inicial y otra final.
Resumen	Permite consultar la cantidad de comparendos para cada código de infracción en una localidad entre una fecha inicial y otra final.

### Entradas

Localidad.

Fecha 1. Formato: Año/Mes/Día.

Fecha 2 .Formato: Año/Mes/Día.

### Resultados

Se retorna una lista de información para la cantidad de comparendos por cada código, organizados de forma alfabética, que coincidan con la localidad y las fechas inicial y final establecidas. Ejemplo:

Comparación de comparendos en Teusaquillo del 2018/06/01 al 2018/06/30 Infracción | # Comparendos

C19 | 14 C38 | 69 H02 | 17

Nombre	<b>R3b</b> -Muestra los N códigos infracción con más infracciones entre una fecha inicial y final.
Resumen	Permite consultar N códigos de infracción entre dos fechas dadas (inicial y final).

## Entradas

Numero de códigos de infracción a evaluar.

Fecha 1. Formato: Año/Mes/Día.

Fecha 2 .Formato: Año/Mes/Día.

## Resultados

Se retorna una lista con la información de los N códigos de infracción de mayor a menor entre las fechas dadas, según el número de comparendos que tiene cada una. Ejemplo:

Ranking de las 3 mayores infracciones del 2018/06/01 al 2018/06/30 Infracción | # Comparendos

C38 | 69

H02 | 17

C19 | 14



Acreditació institucion de alta calida 10 año	al ad
Mineducació Resolución 582 d 0 de enero de 20	

Nombre	R3c-Muestra el total de comparendos por cada localidad.
Resumen	Genera una gráfica ASCII que muestra el total de comparendos, donde por
	cada localidad, cada '*' representan 50 comparendos.

### Entradas

Nada.

### Resultados

Se retorna una lista de información, que representará la cantidad de comparendos por cada localidad. Si una localidad no tiene comparendos se indicará que no hay comparendos en esa localidad. Ejemplo:

Aproximación del número de comparendos por localidad.

Antonio Nariño--|\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Engativá-----|\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Fontibón-----|\*\*\*\*\*\*\*\*

San Fernando---|sin comparendos

Santa Fe-----|\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Teusaquillo-----|\*\*\*\*\*\*\*\*

Usaquén-----|\*\*\*\*\*\*\*

Usme-----|sin comparendos

Total comparendos: 123549

# Nivel de Complejidad de los requerimientos:

R1a- El peor de los casos: N y en el mejor de los casos: constante (1).

R1b- El peor de los casos: N\*log(N) y en el mejor de los casos: N/2\*log(N).

R1c-El peor de los casos 2N\*Log (2N) y en el mejor de los casos N\*log(N).

R2a- El peor de los casos: N y en el mejor de los casos: constante (1).

R2b- El peor de los casos: N\*log(N) y en el mejor de los casos: N/2\*log(N).

R2c- El peor de los casos 2N\*Log (2N) y en el mejor de los casos N\*log(N).

R3a-El peor de los casos N\*log (N) y en el mejor de los casos N/2\*log(N).

R3b- El peor de los casos N\*log (N) y en el mejor de los casos N/2\*log(N).

R3c- El peor de los casos N\*log (N) y en el mejor de los casos N/2\*log(N)...