



**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO**

“Práctica 3”

-Tinoco Videgaray Sergio Ernesto

Grupo: 3BV1

Materia: Base de datos

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL



ESCOM®

24/09/2021

Introducción

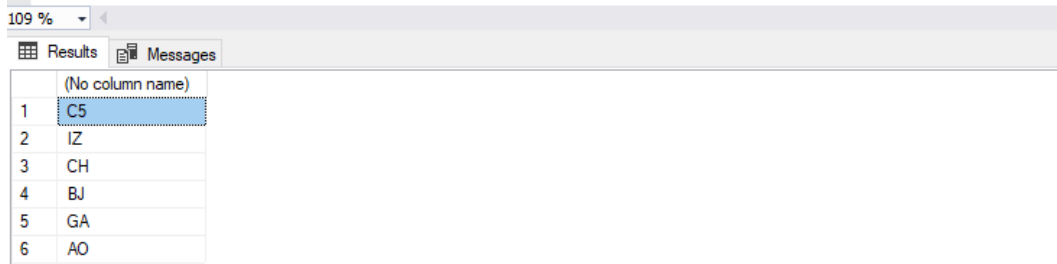
Para el desarrollo de esta práctica se van a realizar consultas a la base de datos de incidentes viales 2020 con el uso de algunos filtros y operadores lógicos con el fin de obtener la información solicitada en cada punto anexando las capturas a cada consulta.

Desarrollo:

Consulta 1.- Extraer los primeros dos caracteres del folio (iniciales), después identifique, ¿cuáles son las iniciales distintas que existen en la tabla de incidentes viales?

Las iniciales distintas para los folios fueron C5, IZ, CH, BJ, GA y AO.

```
SELECT distinct substring(folio,1,2) FROM [IncViales2020].[dbo].[incidentevial2dsem2020]
```

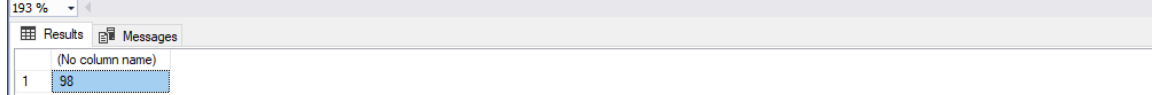


| (No column name) |
|------------------|
| C5 |
| IZ |
| CH |
| BJ |
| GA |
| AO |

Consulta 2.- ¿En la delegación/alcaldía Cuauhtémoc cuantos incidentes clasificados como emergencia fueron reportados por botón de auxilio?

En total se registraron 98 incidentes con tales características.

```
/****** Script for SelectTopNRows command from SSMS *****/  
SELECT count(*) FROM [IncViales2020].[dbo].[incidentevial2dsem2020]  
where delegacion_inicio='Cuauhtemoc'  
AND clas_con_f_alarma='Emergencia'  
AND tipo_entrada='Botón de auxilio'
```




| (No column name) |
|------------------|
| 98 |

Consulta 3.- ¿En el mes 6 cuántos incidentes clasificados como “Falsa Alarma” fueron reportados en la delegación “Gustavo A. Madero” , “Cuauhtémoc” y “AZCAPOTZALCO”?

En total se registraron 14 incidentes con tales características.

```
/****** Script for SelectTopNRows command from SSMS *****/  
SELECT count(*) FROM [IncViales2020].[dbo].[incidentevial2dsem2020]  
WHERE cast(SUBSTRING(fecha_cierre,7,1) as int)=6  
and clas_con_f_alarma='Falsa alarma'  
and (delegacion_inicio='Gustavo A. Madero'  
or delegacion_inicio='Cuauhtemoc'  
or delegacion_inicio='Azcapotzalco')
```



| (No column name) |
|------------------|
| 14 |

```

/**** Script for SelectTopNRows command from SSMS *****/
SELECT * FROM [IncViales2020].[dbo].[incidentevial2dsem2020]
WHERE cast(SUBSTRING(fecha_cierre,7,1) as int)=6
and clas_con_f_alarma='Falsa alarma'
and (delegacion_inicio='Gustavo A. Madero'
or delegacion_inicio='Cuauhtemoc'
or delegacion_inicio='Azcapotzalco')

```

193 %

Results

Messages

| | folio | fecha_creacion | hora_creacion | dia_semana | codigo_cierre | fecha_cierre | año_cierre | mes_cierre | hora_cierre | delegacion_inicio | incidente_c4 |
|----|-----------------|----------------|---------------|------------|---|-----------------------------|------------|------------|-------------|-------------------|--|
| 1 | C5-200602/05711 | 2020-06-02 | 19:38:21 | Martes | (F) El operador/a o despachador/a identifican, a... | 2020-06-02 00:00:00.0000000 | 2020 | Junio | 20:03:54 | AZCAPOTZALCO | lesionado-atropellado |
| 2 | C5-200602/06550 | 2020-06-02 | 22:19:36 | Martes | (F) El operador/a o despachador/a identifican, a... | 2020-06-02 00:00:00.0000000 | 2020 | Junio | 22:58:08 | GUSTAVO A. MADERO | accidente-choque sin lesionados |
| 3 | C5-200605/00114 | 2020-06-05 | 00:14:06 | Viernes | (F) El operador/a o despachador/a identifican, a... | 2020-06-05 00:00:00.0000000 | 2020 | Junio | 00:34:09 | GUSTAVO A. MADERO | accidente-volcadura |
| 4 | C5-200609/06547 | 2020-06-09 | 20:20:53 | Martes | (F) El operador/a o despachador/a identifican, a... | 2020-06-09 00:00:00.0000000 | 2020 | Junio | 21:08:44 | CUAUHTEMOC | accidente-persona atrapada / desbarrancada |
| 5 | C5-200615/01404 | 2020-06-15 | 06:41:26 | Lunes | (F) El operador/a o despachador/a identifican, a... | 2020-06-15 00:00:00.0000000 | 2020 | Junio | 06:53:45 | GUSTAVO A. MADERO | accidente-volcadura |
| 6 | C5-200615/05807 | 2020-06-15 | 18:40:27 | Martes | (F) El operador/a o despachador/a identifican, a... | 2020-06-15 00:00:00.0000000 | 2020 | Junio | 18:59:53 | AZCAPOTZALCO | accidente-motociclista |
| 7 | C5-200616/05325 | 2020-06-16 | 18:35:20 | Martes | (F) El operador/a o despachador/a identifican, a... | 2020-06-16 00:00:00.0000000 | 2020 | Junio | 18:49:37 | AZCAPOTZALCO | accidente-persona atrapada / desbarrancada |
| 8 | C5-200616/04535 | 2020-06-16 | 16:02:58 | Jueves | (F) El operador/a o despachador/a identifican, a... | 2020-06-16 00:00:00.0000000 | 2020 | Junio | 17:13:47 | CUAUHTEMOC | lesionado-atropellado |
| 9 | C5-200619/02449 | 2020-06-19 | 10:04:28 | Viernes | (F) El operador/a o despachador/a identifican, a... | 2020-06-19 00:00:00.0000000 | 2020 | Junio | 10:19:00 | CUAUHTEMOC | accidente-choque con lesionados |
| 10 | C5-200620/10094 | 2020-06-20 | 21:43:27 | Sábado | (F) El operador/a o despachador/a identifican, a... | 2020-06-20 00:00:00.0000000 | 2020 | Junio | 22:04:49 | GUSTAVO A. MADERO | accidente-choque con lesionados |
| 11 | C5-200622/01924 | 2020-06-22 | 06:37:29 | Lunes | (F) El operador/a o despachador/a identifican, a... | 2020-06-22 00:00:00.0000000 | 2020 | Junio | 06:42:45 | GUSTAVO A. MADERO | accidente-choque con lesionados |
| 12 | C5-200623/00134 | 2020-06-23 | 00:36:22 | Martes | (F) El operador/a o despachador/a identifican, a... | 2020-06-23 00:00:00.0000000 | 2020 | Junio | 00:48:32 | GUSTAVO A. MADERO | lesionado-atropellado |
| 13 | C5-200627/09436 | 2020-06-27 | 21:31:08 | Sábado | (F) El operador/a o despachador/a identifican, a... | 2020-06-27 00:00:00.0000000 | 2020 | Junio | 22:50:49 | GUSTAVO A. MADERO | accidente-choque con lesionados |
| 14 | C5-200629/06894 | 2020-06-29 | 19:44:42 | Lunes | (F) El operador/a o despachador/a identifican, a... | 2020-06-29 00:00:00.0000000 | 2020 | Junio | 19:58:45 | CUAUHTEMOC | accidente-motociclista |

Consulta 4.- ¿Durante los fines de semana cuántos incidentes clasificados como “emergencia” fueron reportados en la delegación “AZCAPOTZALCO” ?

En total se registraron 158 incidentes con tales características.

158

1

```
SELECT count(*) FROM [IncViales2020].[dbo].[incidentevial2dsem2020]
WHERE (dia_semana='Sábado' or dia_semana='Domingo')
and clas_con_f_alarma='Emergencia'
and delegacion_inicio='Azcapotzalco'
```

158

1

```
/****** Script for SelectTopNRows command from SSMS *****/
SELECT * FROM [IncViales2020].[dbo].[incidentevial2dsem2020]
WHERE (dia_semana='Sábado' or dia_semana='Domingo')
and clas_con_f_alarma='Emergencia'
and delegacion_inicio='Azcapotzalco'
```

| are | fecha_cierre | año_cierre | mes_cierre | hora_cierre | delegacion_inicio | incidente_c4 | latitud | longitud | clas_con_f_alarma | |
|-----|---|-----------------------------|------------|-------------|-------------------|--------------|---------------------------------|-----------|-------------------|------------|
| 1 | dente reportado se registró en dos o más | 2020-06-20 00:00:00.0000000 | 2020 | Junio | 16:44:21 | AZCAPOTZALCO | accidente-choque sin lesionados | 19.485368 | -99.196654 | EMERGENCIA |
| 2 | dad de atención a emergencias fue desp... | 2020-06-21 00:00:00.0000000 | 2020 | Junio | 00:25:01 | AZCAPOTZALCO | accidente-choque sin lesionados | 19.47898 | -99.219398 | EMERGENCIA |
| 3 | dad de atención a emergencias fue desp... | 2020-06-21 00:00:00.0000000 | 2020 | Junio | 23:16:32 | AZCAPOTZALCO | accidente-choque sin lesionados | 19.502114 | -99.20486 | EMERGENCIA |
| 4 | dente reportado se registró en dos o más | 2020-07-05 00:00:00.0000000 | 2020 | Julio | 18:08:20 | AZCAPOTZALCO | accidente-choque sin lesionados | 19.503944 | -99.174194 | EMERGENCIA |
| 5 | dente reportado se registró en dos o más | 2020-07-25 00:00:00.0000000 | 2020 | Julio | 18:25:32 | AZCAPOTZALCO | accidente-choque sin lesionados | 19.481139 | -99.187482 | EMERGENCIA |
| 6 | dente reportado se registró en dos o más | 2020-07-25 00:00:00.0000000 | 2020 | Julio | 19:16:11 | AZCAPOTZALCO | accidente-choque sin lesionados | 19.481139 | -99.187482 | EMERGENCIA |
| 7 | dente reportado se registró en dos o más | 2020-07-26 00:00:00.0000000 | 2020 | Julio | 12:48:28 | AZCAPOTZALCO | accidente-volcadura | 19.47503 | -99.158622 | EMERGENCIA |
| 8 | dente reportado se registró en dos o más | 2020-08-01 00:00:00.0000000 | 2020 | Agosto | 12:37:27 | AZCAPOTZALCO | accidente-choque sin lesionados | 19.490715 | -99.173522 | EMERGENCIA |
| 9 | dad de atención a emergencias fue desp... | 2020-08-02 00:00:00.0000000 | 2020 | Agosto | 19:21:37 | AZCAPOTZALCO | accidente-volcadura | 19.475689 | -99.200529 | EMERGENCIA |
| 10 | dente reportado se registró en dos o más | 2020-08-08 00:00:00.0000000 | 2020 | Agosto | 14:42:38 | AZCAPOTZALCO | accidente-choque sin lesionados | 19.471617 | -99.166551 | EMERGENCIA |
| 11 | dente reportado se registró en dos o más | 2020-08-09 00:00:00.0000000 | 2020 | Agosto | 16:32:58 | AZCAPOTZALCO | accidente-choque sin lesionados | 19.50437 | -99.203042 | EMERGENCIA |
| 12 | dente reportado se registró en dos o más | 2020-08-15 00:00:00.0000000 | 2020 | Agosto | 14:05:31 | AZCAPOTZALCO | accidente-choque sin lesionados | 19.475223 | -99.175326 | EMERGENCIA |
| 13 | dad de atención a emergencias fue desp... | 2020-08-16 00:00:00.0000000 | 2020 | Agosto | 12:56:02 | AZCAPOTZALCO | accidente-choque sin lesionados | 19.462149 | -99.16203 | EMERGENCIA |
| 14 | dente reportado se registró en dos o más | 2020-08-29 00:00:00.0000000 | 2020 | Agosto | 23:07:28 | AZCAPOTZALCO | accidente-choque sin lesionados | 19.486124 | -99.213604 | EMERGENCIA |
| 15 | dad de atención a emergencias fue desp... | 2020-08-30 00:00:00.0000000 | 2020 | Agosto | 14:51:55 | AZCAPOTZALCO | accidente-choque sin lesionados | 19.489545 | -99.1861 | EMERGENCIA |
| 16 | dad de atención a emergencias fue desp... | 2020-09-05 00:00:00.0000000 | 2020 | Septiembre | 02:26:19 | AZCAPOTZALCO | accidente-choque sin lesionados | 19.474713 | -99.156003 | EMERGENCIA |
| 17 | dad de atención a emergencias fue desp... | 2020-06-01 00:00:00.0000000 | 2020 | Junio | 01:46:16 | AZCAPOTZALCO | accidente-choque sin lesionados | 19.46446 | -99.17932 | EMERGENCIA |

Consulta 5.- ¿Durante los “lunes” cuántos incidentes clasificados como “emergencia” fueron reportados en el último “trimestre” del año?

En total se registraron 206 incidentes con tales características.

```

SELECT count(*) FROM [IncViales].[dbo].[incidentevial2dsem2020]
where dia_semana='Lunes'
and clas_con_f_alarma='Emergencia'
and cast(SUBSTRING(fecha_creacion,4,2)as int)>9

```

| (No column name) |
|------------------|
| 206 |

```
SELECT * FROM [IncViales].[dbo].[incidentevial2dsem2020]
where dia_semana='Lunes'
and clas_con_f_alarma='Emergencia'
and cast(SUBSTRING(fecha_creacion,4,2)as int)>9
```

| | | | | | | | | |
|---------|-----------------|----------------|------------------|------------|---|-----------------------------|------------|------------|
| 193 % | | | | | | | | |
| Results | | Messages | | | | | | |
| | folio | fecha_creacion | hora_creacion | dia_semana | codigo_cieime | fecha_cierre | año_cieime | mes_cierre |
| 176 | C5/201109/04087 | 09/11/2020 | 17:23:16.0000000 | Lunes | (N) La unidad de atención a emergencias fue desp... | 2020-11-09 00:00:00.0000000 | 2020 | Noviembre |
| 177 | C5/201109/04093 | 09/11/2020 | 17:23:59.0000000 | Lunes | (D) El incidente reportado se registró en dos o más ... | 2020-11-09 00:00:00.0000000 | 2020 | Noviembre |
| 178 | C5/201109/04134 | 09/11/2020 | 17:30:06.0000000 | Lunes | (A) La unidad de atención a emergencias fue desp... | 2020-11-09 00:00:00.0000000 | 2020 | Noviembre |
| 179 | C5/201109/04306 | 09/11/2020 | 17:58:04.0000000 | Lunes | (N) La unidad de atención a emergencias fue desp... | 2020-11-09 00:00:00.0000000 | 2020 | Noviembre |
| 180 | C5/201109/04341 | 09/11/2020 | 18:05:28.0000000 | Lunes | (D) El incidente reportado se registró en dos o más ... | 2020-11-09 00:00:00.0000000 | 2020 | Noviembre |
| 181 | C5/201109/04377 | 09/11/2020 | 18:15:29.0000000 | Lunes | (D) El incidente reportado se registró en dos o más ... | 2020-11-09 00:00:00.0000000 | 2020 | Noviembre |
| 182 | C5/201109/04392 | 09/11/2020 | 18:19:55.0000000 | Lunes | (D) El incidente reportado se registró en dos o más ... | 2020-11-09 00:00:00.0000000 | 2020 | Noviembre |
| 183 | C5/201109/04447 | 09/11/2020 | 18:29:25.0000000 | Lunes | (N) La unidad de atención a emergencias fue desp... | 2020-11-09 00:00:00.0000000 | 2020 | Noviembre |
| 184 | C5/201109/04580 | 09/11/2020 | 18:57:45.0000000 | Lunes | (A) La unidad de atención a emergencias fue desp... | 2020-11-09 00:00:00.0000000 | 2020 | Noviembre |
| 185 | C5/201109/04991 | 09/11/2020 | 20:12:35.0000000 | Lunes | (D) El incidente reportado se registró en dos o más ... | 2020-11-09 00:00:00.0000000 | 2020 | Noviembre |
| 186 | C5/201109/05189 | 09/11/2020 | 20:54:05.0000000 | Lunes | (N) La unidad de atención a emergencias fue desp... | 2020-11-09 00:00:00.0000000 | 2020 | Noviembre |
| 187 | C5/201109/05265 | 09/11/2020 | 21:09:04.0000000 | Lunes | (D) El incidente reportado se registró en dos o más ... | 2020-11-09 00:00:00.0000000 | 2020 | Noviembre |
| 188 | C5/201109/05291 | 09/11/2020 | 21:14:38.0000000 | Lunes | (D) El incidente reportado se registró en dos o más ... | 2020-11-09 00:00:00.0000000 | 2020 | Noviembre |
| 189 | C5/201109/05353 | 09/11/2020 | 21:28:44.0000000 | Lunes | (D) El incidente reportado se registró en dos o más ... | 2020-11-09 00:00:00.0000000 | 2020 | Noviembre |

Consulta 6.- Usando la columna codigo_cierre, indique cuantos registros existen con la subcadena “(A)”. Primero realice la operación de conteo usando el operador “LIKE” y después usando el operador igual “=” en la comparación de la cadena “(A)”.

Utilizando ambas sentencias se encontraron 11,356 resultados.

```
SELECT count(*) FROM [IncViales2020].[dbo].[incidentevial2dsem2020]
WHERE codigo_cierre LIKE '(A)%'
```

| Results | Messages |
|------------------|----------|
| (No column name) | |
| 1 | 11356 |

```
SELECT count(*) FROM [IncViales2020].[dbo].[incidentevial2dsem2020]
WHERE substring(codigo_cierre,1,3)='(A)'
```

| Results | Messages |
|------------------|----------|
| (No column name) | |
| 1 | 11356 |

```
SELECT codigo_cierre FROM [IncViales2020].[dbo].[incidentevial2dsem2020]
WHERE codigo_cierre LIKE '(A)%'
```

| Results | Messages |
|---------------|---|
| codigo_cierre | |
| 1 | (A) La unidad de atención a emergencias fue desp... |
| 2 | (A) La unidad de atención a emergencias fue desp... |
| 3 | (A) La unidad de atención a emergencias fue desp... |
| 4 | (A) La unidad de atención a emergencias fue desp... |
| 5 | (A) La unidad de atención a emergencias fue desp... |
| 6 | (A) La unidad de atención a emergencias fue desp... |
| 7 | (A) La unidad de atención a emergencias fue desp... |
| 8 | (A) La unidad de atención a emergencias fue desp... |
| 9 | (A) La unidad de atención a emergencias fue desp... |
| 10 | (A) La unidad de atención a emergencias fue desp... |
| 11 | (A) La unidad de atención a emergencias fue desp... |
| 12 | (A) La unidad de atención a emergencias fue desp... |
| 13 | (A) La unidad de atención a emergencias fue desp... |
| 14 | (A) La unidad de atención a emergencias fue desp... |
| 15 | (A) La unidad de atención a emergencias fue desp... |
| 16 | (A) La unidad de atención a emergencias fue desp... |

Consulta 7.- ¿En la delegación/alcaldía Cuauhtémoc cuantos incidentes clasificados como emergencia fueron reportados por botón de auxilio, después de las 15:30:00 (“hora_creacion”)?

En total se registraron 24 incidentes con tales características.

```
SELECT count(*) FROM [IncViales2020].[dbo].[incidentevial2dsem2020]
WHERE delegacion_inicio='Cuauhtemoc'
and clas_con_f_alarma='Emergencia'
and tipo_entrada='Botón de auxilio'
and cast(SUBSTRING(hora_creacion,1,2)as numeric)>15
and cast(SUBSTRING(hora_creacion,4,2)as numeric)>30
```

Results Messages

(No column name)

1 24

```
SELECT * FROM [IncViales2020].[dbo].[incidentevial2dsem2020]
WHERE delegacion_inicio='Cuauhtemoc'
and clas_c column delegacion_inicio(nvarchar, null)='Emergencia'
and tipo_entrada='Botón de auxilio'
and cast(SUBSTRING(hora_creacion,1,2)as numeric)>15
and cast(SUBSTRING(hora_creacion,4,2)as numeric)>30
```

Results Messages

| id | fecha_creacion | hora_creacion | dia_semana | codigo_cliente | descripcion | fecha_cierre | año_cierre | mes_cierre | hora_cierre | delegacion_inicio |
|----|-----------------|---------------|------------|----------------|---|-----------------------------|------------|------------|-------------|-------------------|
| 1 | CH/200223/06466 | 2020-02-23 | 16:46:35 | Domingo | (A) La unidad de atención a emergencias fue desp... | 2020-06-01 00:00:00.0000000 | 2020 | Junio | 01:18:57 | CUAUHTEMOC |
| 2 | CH/200614/07688 | 2020-06-14 | 19:55:55 | Domingo | (D) El incidente reportado se registró en dos o más ... | 2020-06-14 00:00:00.0000000 | 2020 | Junio | 20:15:15 | CUAUHTEMOC |
| 3 | CH/200617/06059 | 2020-06-17 | 19:31:00 | Miércoles | (D) El incidente reportado se registró en dos o más ... | 2020-06-17 00:00:00.0000000 | 2020 | Junio | 19:33:54 | CUAUHTEMOC |
| 4 | CH/200617/07284 | 2020-06-17 | 22:31:27 | Miércoles | (D) El incidente reportado se registró en dos o más ... | 2020-06-17 00:00:00.0000000 | 2020 | Junio | 23:35:00 | CUAUHTEMOC |
| 5 | CH/200619/07632 | 2020-06-19 | 20:59:45 | Viernes | (D) El incidente reportado se registró en dos o más ... | 2020-06-19 00:00:00.0000000 | 2020 | Junio | 21:29:08 | CUAUHTEMOC |
| 6 | CH/200704/06434 | 2020-07-04 | 16:32:45 | Sábado | (N) La unidad de atención a emergencias fue desp... | 2020-07-04 00:00:00.0000000 | 2020 | Julio | 19:56:24 | CUAUHTEMOC |
| 7 | CH/200717/06869 | 2020-07-17 | 20:33:04 | Viernes | (N) La unidad de atención a emergencias fue desp... | 2020-07-17 00:00:00.0000000 | 2020 | Julio | 20:46:51 | CUAUHTEMOC |
| 8 | CH/200719/0726 | 2020-07-19 | 21:32:00 | Domingo | (A) La unidad de atención a emergencias fue desp... | 2020-07-19 00:00:00.0000000 | 2020 | Julio | 21:54:36 | CUAUHTEMOC |
| 9 | CH/200720/04789 | 2020-07-20 | 16:48:28 | Lunes | (D) El incidente reportado se registró en dos o más ... | 2020-07-20 00:00:00.0000000 | 2020 | Julio | 16:55:47 | CUAUHTEMOC |
| 10 | CH/200805/06154 | 2020-08-05 | 19:54:50 | Miércoles | (D) El incidente reportado se registró en dos o más ... | 2020-08-05 00:00:00.0000000 | 2020 | Agosto | 20:02:20 | CUAUHTEMOC |
| 11 | CH/200805/07722 | 2020-08-05 | 23:59:03 | Miércoles | (A) La unidad de atención a emergencias fue desp... | 2020-08-06 00:00:00.0000000 | 2020 | Agosto | 00:09:29 | CUAUHTEMOC |
| 12 | CH/200806/05212 | 2020-08-06 | 17:35:29 | Jueves | (A) La unidad de atención a emergencias fue desp... | 2020-08-06 00:00:00.0000000 | 2020 | Agosto | 23:39:46 | CUAUHTEMOC |
| 13 | CH/200811/04872 | 2020-08-11 | 17:34:42 | Martes | (A) La unidad de atención a emergencias fue desp... | 2020-08-11 00:00:00.0000000 | 2020 | Agosto | 18:35:36 | CUAUHTEMOC |
| 14 | CH/200811/04873 | 2020-08-11 | 17:36:04 | Martes | (A) La unidad de atención a emergencias fue desp... | 2020-08-11 00:00:00.0000000 | 2020 | Agosto | 18:58:13 | CUAUHTEMOC |
| 15 | CH/200813/05978 | 2020-08-13 | 19:38:38 | Jueves | (A) La unidad de atención a emergencias fue desp... | 2020-08-13 00:00:00.0000000 | 2020 | Agosto | 23:24:54 | CUAUHTEMOC |
| 16 | CH/200813/06028 | 2020-08-13 | 19:44:33 | Jueves | (D) El incidente reportado se registró en dos o más ... | 2020-08-13 00:00:00.0000000 | 2020 | Agosto | 19:56:59 | CUAUHTEMOC |
| 17 | CH/200815/08951 | 2020-08-15 | 21:47:36 | Sábado | (A) La unidad de atención a emergencias fue desp... | 2020-08-15 00:00:00.0000000 | 2020 | Agosto | 21:55:08 | CUAUHTEMOC |
| 18 | CH/200819/05883 | 2020-08-19 | 21:34:32 | Miércoles | (N) La unidad de atención a emergencias fue desp... | 2020-08-19 00:00:00.0000000 | 2020 | Agosto | 22:09:30 | CUAUHTEMOC |
| 19 | CH/200829/06588 | 2020-08-29 | 16:41:09 | Sábado | (A) La unidad de atención a emergencias fue desp... | 2020-08-29 00:00:00.0000000 | 2020 | Agosto | 17:16:20 | CUAUHTEMOC |
| 20 | CH/200831/05494 | 2020-08-31 | 17:55:00 | Lunes | (A) La unidad de atención a emergencias fue desp... | 2020-08-31 00:00:00.0000000 | 2020 | Agosto | 18:21:01 | CUAUHTEMOC |
| 21 | CH/200903/05021 | 2020-09-03 | 19:33:24 | Jueves | (D) El incidente reportado se registró en dos o más ... | 2020-09-03 00:00:00.0000000 | 2020 | Septiembre | 19:40:17 | CUAUHTEMOC |
| 22 | CH/200922/04348 | 2020-09-22 | 17:35:37 | Martes | (D) El incidente reportado se registró en dos o más ... | 2020-09-22 00:00:00.0000000 | 2020 | Septiembre | 17:40:11 | CUAUHTEMOC |
| 23 | CH/201016/06354 | 2020-10-16 | 22:33:38 | Viernes | (N) La unidad de atención a emergencias fue desp... | 2020-10-16 00:00:00.0000000 | 2020 | Octubre | 22:42:09 | CUAUHTEMOC |
| 24 | GA/200814/07388 | 2020-08-14 | 20:53:13 | Viernes | (D) El incidente reportado se registró en dos o más ... | 2020-08-14 00:00:00.0000000 | 2020 | Agosto | 20:56:46 | CUAUHTEMOC |

Consulta 8.- ¿Durante los “lunes” cuántos incidentes clasificados como “emergencia” fueron reportados en el último “trimestre” del año, después de las 15:30:00 (“hora_creacion”)?

En total se registraron 45 incidentes con tales características.

```
SELECT count(*) FROM [IncViales].[dbo].[incidentevial2dsem2020]
where dia_semana='Lunes'
and clas_con_f_alarma='Emergencia'
and cast(SUBSTRING(fecha_creacion,4,2)as int)>9
and cast(SUBSTRING(hora_creacion,1,2)as numeric)>15
and cast(SUBSTRING(hora_creacion,4,2)as numeric)>30
```

Results Messages

(No column name)

45

```
SELECT * FROM [IncViales].[dbo].[incidentevial2dsem2020]
where dia_semana='Lunes'
and clas_con_f_alarma='Emergencia'
and cast(SUBSTRING(fecha_creacion,4,2)as int)>9
and cast(SUBSTRING(hora_creacion,1,2)as numeric)>15
and cast(SUBSTRING(hora_creacion,4,2)as numeric)>30
```

193 %

Results Messages

| | folio | fecha_creacion | hora_creacion | dia_semana | codigo_cierre | fecha_cierre | año_cierre |
|----|-----------------|----------------|---------------|------------|---|-----------------------------|------------|
| 1 | AQ/201109/05481 | 09/11/2020 | 21:57:41 | Lunes | (A) La unidad de atención a emergencias fue desp... | 2020-11-10 00:00:00.0000000 | 2020 |
| 2 | C5/201005/03915 | 05/10/2020 | 16:40:17 | Lunes | (D) El incidente reportado se registró en dos o más ... | 2020-10-05 00:00:00.0000000 | 2020 |
| 3 | C5/201005/04000 | 05/10/2020 | 16:50:56 | Lunes | (A) La unidad de atención a emergencias fue desp... | 2020-10-05 00:00:00.0000000 | 2020 |
| 4 | C5/201005/04051 | 05/10/2020 | 16:57:24 | Lunes | (A) La unidad de atención a emergencias fue desp... | 2020-10-05 00:00:00.0000000 | 2020 |
| 5 | C5/201005/04748 | 05/10/2020 | 18:34:59 | Lunes | (D) El incidente reportado se registró en dos o más ... | 2020-10-05 00:00:00.0000000 | 2020 |
| 6 | C5/201005/04835 | 05/10/2020 | 18:46:55 | Lunes | (D) El incidente reportado se registró en dos o más ... | 2020-10-05 00:00:00.0000000 | 2020 |
| 7 | C5/201005/05159 | 05/10/2020 | 19:42:52 | Lunes | (A) La unidad de atención a emergencias fue desp... | 2020-10-05 00:00:00.0000000 | 2020 |
| 8 | C5/201005/05265 | 05/10/2020 | 19:59:35 | Lunes | (D) El incidente reportado se registró en dos o más ... | 2020-10-05 00:00:00.0000000 | 2020 |
| 9 | C5/201005/05459 | 05/10/2020 | 20:31:10 | Lunes | (A) La unidad de atención a emergencias fue desp... | 2020-10-05 00:00:00.0000000 | 2020 |
| 10 | C5/201005/05502 | 05/10/2020 | 20:36:44 | Lunes | (D) El incidente reportado se registró en dos o más ... | 2020-10-05 00:00:00.0000000 | 2020 |

Observaciones y conclusiones:

En el desarrollo de esta práctica se presentaron algunas dificultades a la hora de convertir el tipo de dato date a entero, o incluso de tipo date a varchar, lo que me hizo tener que volver a importar los datos desde el manejador modificando los valores de las fechas de creación a tipo varchar para que no se presenten este tipo de circunstancias. además de eso observé el comportamiento de los datos a la hora de aplicar los filtros de comparación entre cadenas, en el que algunos atributos contienen caracteres especiales como los acentos y a la hora de realizar la consulta sin la presencia de estos en la sentencia no me devuelve ningún registro por lo que tuve que corregir esta sentencia agregando dicho signo ortográfico.