

usuarios, grupo usuario_grupo:

1

```
69
70    -- Consulta 1: nombre de usuario y nombre de grupo
71    select
72        u.nombre as usuario,
73        g.nombre as grupo
74    from
75        usuarios u
76        join usuario_grupo ug on u.id = ug.us_id
77        join grupo g on g.id = ug.gr_id;
78
```

Data Output Messages Notifications

The screenshot shows a PostgreSQL database interface. At the top, there is a toolbar with several icons: a file icon, a dropdown arrow, a clipboard icon, another dropdown arrow, a trash bin icon, a refresh icon, a download icon, a waveform icon, and an SQL icon. Below the toolbar is a table with two columns: 'usuario' and 'grupo'. The 'usuario' column contains names like Marilyn, Romel, Mario, Johann, Monserrate, Lucio, Martín, Fricson, Jairo, and Berni. The 'grupo' column contains group names like Maternal intensivo 1, Maternal 3, Maternal intensivo 1, Maternal intensivo 2, Maternal 1, Maternal 2, Maternal intensivo 1, Maternal intensivo 1, Maternal intensivo 3, and Maternal 1. The table has 10 rows, each corresponding to one of the users listed.

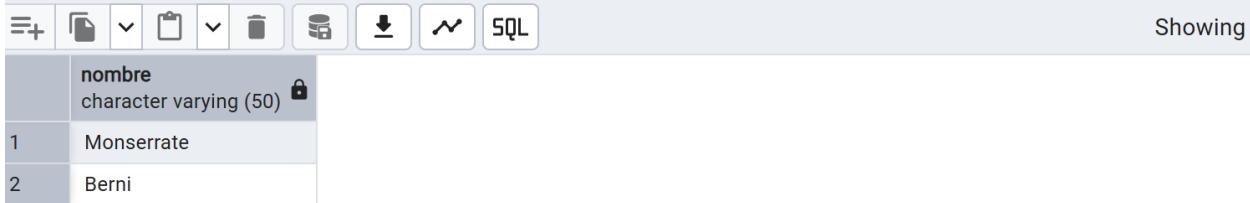
	usuario character varying (50)	grupo character varying (50)
1	Marilyn	Maternal intensivo 1
2	Romel	Maternal 3
3	Mario	Maternal intensivo 1
4	Johann	Maternal intensivo 2
5	Monserrate	Maternal 1
6	Lucio	Maternal 2
7	Martín	Maternal intensivo 1
8	Fricson	Maternal intensivo 1
9	Jairo	Maternal intensivo 3
10	Berni	Maternal 1

```

79  -- Subconsulta 1 : usuarios que pertenecen al grupo con id = 1
80  select
81      nombre
82  from
83      usuarios
84  where
85      id in (
86          select us_id
87          from usuario_grupo
88          where gr_id = 1
89      );
90
91  -- Función de agregación 1: cantidad de usuarios por grupo
92  select
93      g.nombre as grupo

```

Data Output Messages Notifications



The screenshot shows the results of the first query. The table has two columns: 'nombre' and a primary key column. The data is as follows:

	nombre
1	Monserrate
2	Berni

```

-- Función de agregación 1: cantidad de usuarios por grupo
select
    g.nombre as grupo,
    count(ug.us_id) as total_usuarios
from
    grupo g
    join usuario_grupo ug on g.id = ug.gr_id
group by
    g.nombre;

```

2

```

101 -- Consulta 2: Usuarios y grupos donde el nombre del grupo contenga "intensivo"
102
103 select
104     u.nombre as usuario,
105     g.nombre as grupo
106 from
107     usuarios u
108     join usuario_grupo ug on u.id = ug.us_id
109     join grupo g on g.id = ug.gr_id
110 where
111     g.nombre ilike '%intensivo%';
112
113 -- SubConsulta 2: Nombres de usuarios que pertenecen al grupo con gr_id = 2
114
115 select nombre

```

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1

	usuario character varying (50)	grupo character varying (50)
1	Marilyn	Maternal intensivo 1
2	Mario	Maternal intensivo 1
3	Martín	Maternal intensivo 1
4	Fricson	Maternal intensivo 1
5	Johann	Maternal intensivo 2
6	Jairo	Maternal intensivo 3

```

113  -- SubConsulta 2: Nombres de usuarios que pertenecen al grupo con gr_id = 2
114
115  select nombre
116  from usuarios
117  where id in (
118      select us_id
119      from usuario_grupo
120      where gr_id = 2
121  );
122
123  -- Max y min:
124
125  select
126      g.nombre as grupo,
127      max(ug.us_id) as mayor_usuario,
128      min(ug.us_id) as menor_usuario
129  from
130      grupo g
131      join usuario_grupo ug on g.id = ug.gr_id

```

Data Output Messages Notifications

The screenshot shows a database interface with a toolbar at the top containing various icons for file operations like new, open, save, etc. To the right of the toolbar, it says "Showing rows: 1 to 1". Below the toolbar is a results table with two columns: "nombre" and "character varying (50)". There is one row with the value "Lucio".

	nombre character varying (50)
1	Lucio

```

123  -- Max y min:
124
125  select
126      g.nombre as grupo,
127      max(ug.us_id) as mayor_usuario,
128      min(ug.us_id) as menor_usuario
129  from
130      grupo g
131      join usuario_grupo ug on g.id = ug.gr_id
132  group by
133      g.nombre;
134

```

3

```

135 -- Consulta 3:
136
137 select
138     u.nombre      as usuario,
139     g.fecha_creacion
140 from
141     usuarios u,
142     usuario_grupo ug,
143     grupo g
144 where
145     u.id = ug.us_id
146     and g.id = ug.gr_id
147     and g.fecha_creacion between '2020-03-08' and '2022-03-08';
148
149
150 -- SubConsulta 3:
151 select

```

Data Output Messages Notifications

The screenshot shows a PostgreSQL query tool interface. At the top, there is a toolbar with various icons for file operations like new, open, save, and export, as well as a SQL button. Below the toolbar is a table with four rows of data. The table has two columns: 'usuario' and 'fecha_creacion'. The 'usuario' column contains the names 'Monserrate', 'Berni', 'Lucio', and 'Romel'. The 'fecha_creacion' column contains the date '2020-03-08' repeated for each row. The table is styled with alternating row colors.

	usuario character varying (50)	fecha_creacion date
1	Monserrate	2020-03-08
2	Berni	2020-03-08
3	Lucio	2020-03-08
4	Romel	2020-03-08

```
150 -- SubConsulta 3:  
151 select  
152     u.nombre  
153 from  
154     usuarios u  
155 where  
156     u.id in (  
157         select  
158             ug.us_id  
159         from  
160             usuario_grupo ug  
161         where  
162             ug.gr_id = 3  
163     );  
164  
165 -- Funcion de agregacion 3:  
166  
167
```

Data Output Messages Notifications

	nombre	
	character varying (50)	🔒
1	Romel	

```
-- Funcion de agregacion 3:  
165  
166  
167 select  
168     g.descripcion,  
169     count(ug.us_id) as total_usuarios  
170 from  
171     grupo g,  
172     usuario_grupo ug  
173 where  
174     g.id = ug.gr_id  
175     and g.descripcion like '%matutino%'  
176 group by  
177     g.descripcion;  
178
```

Data Output Messages Notifications

The screenshot shows a database interface with a toolbar at the top containing various icons for file operations, a refresh button, a dropdown menu, a trash can, a download icon, a chart icon, and a SQL button. Below the toolbar is a table with two columns: 'descripcion' and 'total_usuarios'. The first row has a value of 1 for 'descripcion' and 2 for 'total_usuarios'. The second row has a value of 2 for 'descripcion' and 4 for 'total_usuarios'. Both rows have a lock icon next to them.

	descripcion character varying (200)	total_usuarios bigint
1	Grupo de maternal matutino	2
2	Grupo de maternal matutino días sába...	4

HABITACIONES, HUESPEDES, RESERVAS:

1

```
76 -- Consulta 1: numero de habitacion, nombres y apellidos de los huespedes
77 select
78     h.habitacion_numero,
79     hu.nombres,
80     hu.apellidos
81 from
82     habitaciones h
83     join reservas r on h.habitacion_numero = r.habitacion
84     join huespedes hu on hu.id = r.huesped_id;
85
86 -- Subconsulta 1 : huespedes que se hospedaron en la habitación 2
87 select
```

Data Output Messages Notifications

The screenshot shows a database query results interface. At the top, there are tabs for 'Data Output', 'Messages', and 'Notifications'. Below the tabs is a toolbar with various icons for file operations like new, open, save, print, and export, along with a 'SQL' button. To the right of the toolbar, it says 'Showing rows: 1 to 10' with a pencil icon. The main area displays a table with three columns: 'habitacion_numero' (integer), 'nombres' (character varying (50)), and 'apellidos' (character varying (50)). The table has 10 rows, indexed from 1 to 10. Row 1: habitacion_numero 2, nombres Bryan, apellidos Moncada. Row 2: habitacion_numero 2, nombres Diana, apellidos Monroy. Row 3: habitacion_numero 1, nombres Ricardo, apellidos Montero. Row 4: habitacion_numero 1, nombres Sofia, apellidos Martinez. Row 5: habitacion_numero 1, nombres Yamilteh, apellidos Guami. Row 6: habitacion_numero 1, nombres Esther, apellidos Contreras. Row 7: habitacion_numero 12, nombres Wiliam, apellidos Mantilla. Row 8: habitacion_numero 11, nombres Carmen, apellidos Noguera. Row 9: habitacion_numero 10, nombres Anika, apellidos Jimenez. Row 10: habitacion_numero 9, nombres Belen, apellidos Orejuela.

	habitacion_numero integer	nombres character varying (50)	apellidos character varying (50)
1	2	Bryan	Moncada
2	2	Diana	Monroy
3	1	Ricardo	Montero
4	1	Sofia	Martinez
5	1	Yamilteh	Guami
6	1	Esther	Contreras
7	12	Wiliam	Mantilla
8	11	Carmen	Noguera
9	10	Anika	Jimenez
10	9	Belen	Orejuela

```

86  -- Subconsulta 1 : huespedes que se hospedaron en la habitación 2
87  select
88      nombres,
89      apellidos
90  from
91      huespedes
92  where
93      id in (
94      select huesped_id
95      from reservas
96      where habitacion = 2

```

Data Output Messages Notifications

SQL

	nombres character varying (50)	apellidos character varying (50)
1	Diana	Monroy
2	Bryan	Moncada

```

99  -- Funcion de agregacion 1: cantidad de huespedes por habitacion
100  select
101      h.habitacion_numero,
102      count(r.huesped_id) as total_huespedes
103  from
104      habitaciones h
105      join reservas r on h.habitacion_numero = r.habitacion
106  group by
107      h.habitacion_numero;
108

```

Data Output Messages Notifications

SQL

	habitacion_numero [PK] integer	total_huespedes bigint
1	10	1
2	2	2
3	12	1
4	11	1
5	9	1
6	1	4

2

```

109 -- Consulta 2 numero de habitación, piso, nombres y apellidos de los huéspedes solo habitaciones del piso 4
110
111 select
112     h.habitacion_numero,
113     h.piso,
114     hu.nombres,
115     hu.apellidos
116 from
117     habitaciones h,
118     reservas r,
119     huéspedes hu
120 where
121     h.habitacion_numero = r.habitacion
122     and hu.id = r.huésped_id
123     and h.piso = 4;

```

Data Output Messages Notifications

	habitacion_numero integer	piso integer	nombres character varying (50)	apellidos character varying (50)
1		2	4 Bryan	Moncada
2		2	4 Diana	Monroy
3		1	4 Ricardo	Montero
4		1	4 Sofía	Martinez
5		1	4 Yamilteh	Guami
6		1	4 Esther	Contreras

```

125 -- Subconsulta 2 nombres y apellidos de los huéspedes que se hospedaron en la habitación 3:
126
127 select
128     hu.nombres,
129     hu.apellidos
130 from
131     huéspedes hu
132 where
133     hu.id in (
134         select
135             r.huésped_id
136         from
137             reservas r
138         where
139             r.habitacion = 3
140     );

```

Data Output Messages Notifications

	nombres character varying (50)	apellidos character varying (50)

```

141 -- Función de agregación 2 numero de habitacion y promedio de huesped_id en la tabla reservas agrupado por numero de habitacion:
142
143 select
144     h.habitacion_numero,
145     AVG(r.huesped_id) as promedio_huesped_id
146 from
147     habitaciones h,
148     reservas r
149 where
150     h.habitacion_numero = r.habitacion
151 group by
152     h.habitacion_numero;

```

Data Output Messages Notifications

	habitacion_numero [PK] integer	promedio_huesped_id numeric
1	10	7.0000000000000000000000
2	2	9.5000000000000000000000
3	12	5.0000000000000000000000
4	11	6.0000000000000000000000
5	9	8.0000000000000000000000
6	1	2.5000000000000000000000

3

```

154 -- Consulta 3 Numero de habitacion, nombres y apellidos de los huespedes:
155
156 select
157     ha.habitacion_numero,
158     hu.nombres,
159     hu.apellidos
160 from
161     habitaciones ha,
162     reservas re,
163     huespedes hu
164 where
165     ha.habitacion_numero = re.habitacion
166     and hu.id = re.huesped_id;
167

```

Data Output Messages Notifications

	habitacion_numero integer	nombres character varying (50)	apellidos character varying (50)
1	2	Bryan	Moncada
2	2	Diana	Monroy
3	1	Ricardo	Montero
4	1	Sofía	Martinez
5	1	Yamilteh	Guami
6	1	Esther	Contreras
7	12	Wiliam	Mantilla
8	11	Carmen	Noguera
9	10	Anika	Jimenez
10	9	Belen	Orejuela

```
-- Subconsulta 3 Nombres y apellidos de los huespedes cuya reserva es de la habitación 4:

select
    hu.nombres,
    hu.apellidos
from
    huespedes hu
where
    hu.id in (
        select
            re.huesped_id
        from
            reservas re
        where
            re.habitacion = 4
    );

```

Output Messages Notifications

nombres character varying (50)	apellidos character varying (50)						

```
185 -- Funcion de agregacion 3 Numero de habitacion y suma del precio_por_noche (total recaudado por habitacion):
186
187 select
188     ha.habitacion_numero,
189     sum(ha.precio) as total_recaudado
190 from
191     habitaciones ha,
192     reservas re
193 where
194     ha.habitacion_numero = re.habitacion
195 group by
196     ha.habitacion_numero;
197
```

Data Output Messages Notifications

	habitacion_numero [PK] integer	total_recaudado numeric
1	10	15.00
2	2	40.00
3	12	15.00
4	11	15.00
5	9	20.00

CIUDAD, MUNICIPIO, PROYECTO, PROYECTO_MUNICIPIO:

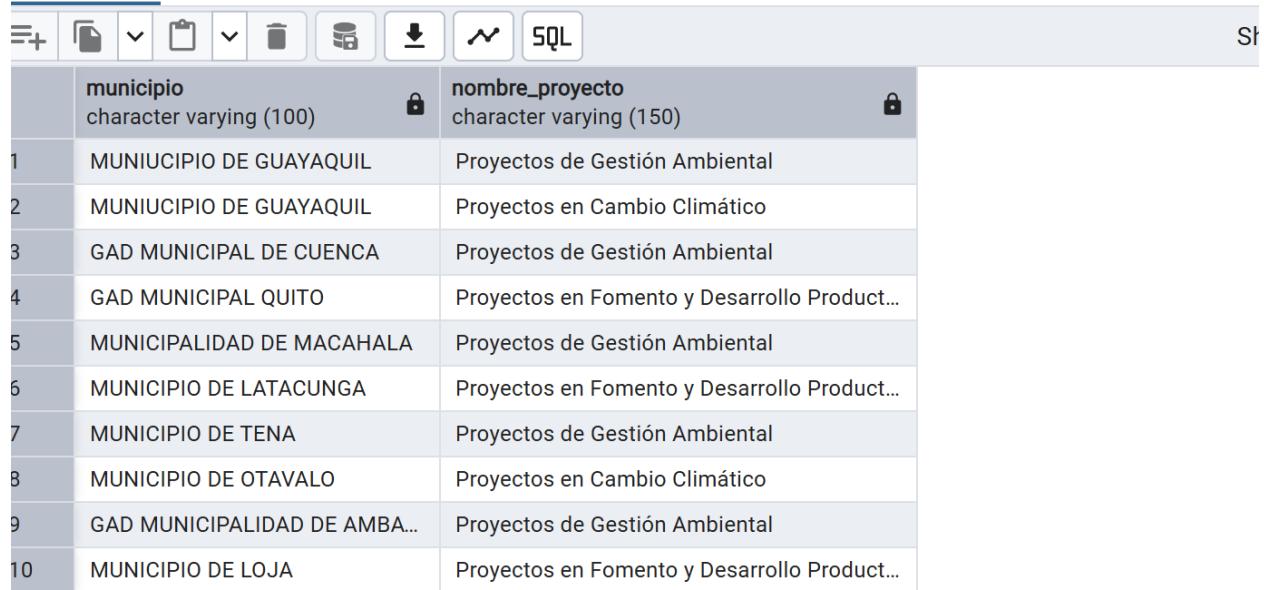
#1

```

83  -- Consulta 1: nombre del municipio y nombre del proyecto
84  select
85      m.nombre as municipio,
86      p.proyecto as nombre_proyecto
87  from
88      municipio m
89      join proyecto_municipio pm on m.id = pm.municipio_id
90      join proyecto p on p.id = pm.proyecto_id;
91
92  -- Subconsulta 2: proyectos que pertenecen al municipio con id = 1
93  select

```

Data Output Messages Notifications



The screenshot shows a database interface with a toolbar at the top containing icons for file operations, a refresh button, a download button, and a SQL button. Below the toolbar is a table with two columns: 'municipio' and 'nombre_proyecto'. The table has 10 rows, each containing a number from 1 to 10 followed by a municipality name and its corresponding project name.

	municipio character varying (100)	nombre_proyecto character varying (150)
1	MUNICIPIO DE GUAYAQUIL	Proyectos de Gestión Ambiental
2	MUNICIPIO DE GUAYAQUIL	Proyectos en Cambio Climático
3	GAD MUNICIPAL DE CUENCA	Proyectos de Gestión Ambiental
4	GAD MUNICIPAL QUITO	Proyectos en Fomento y Desarrollo Product...
5	MUNICIPALIDAD DE MACAHALA	Proyectos de Gestión Ambiental
6	MUNICIPIO DE LATACUNGA	Proyectos en Fomento y Desarrollo Product...
7	MUNICIPIO DE TENA	Proyectos de Gestión Ambiental
8	MUNICIPIO DE OTAVALO	Proyectos en Cambio Climático
9	GAD MUNICIPALIDAD DE AMBA...	Proyectos de Gestión Ambiental
10	MUNICIPIO DE LOJA	Proyectos en Fomento y Desarrollo Product...

```

91
92 -- Subconsulta 2: proyectos que pertenecen al municipio con id = 1
93 select
94     p.proyecto
95 from
96     proyecto p
97 where
98     p.id in (
99         select proyecto_id
100        from proyecto_municipio
101       where municipio_id = 1
102    );
103

```

Data Output Messages Notifications

	proyecto
1	Proyectos en Fomento y Desarrollo Product...

```

104 -- Funcion de agregacion 1 : cantidad de proyectos por municipio
105 select
106     m.nombre as municipio,
107     count(pm.proyecto_id) as total_proyectos
108 from
109     municipio m
110     join proyecto_municipio pm on m.id = pm.municipio_id
111 group by
112     m.nombre;
113
114 -- Consulta 2 solo municipios que contengan "GAD" en el nombre:
115

```

Data Output Messages Notifications

	municipio	total_proyectos
1	MUNICIPIO DE LOJA	1
2	MUNICIPALIDAD DE MACAHALA	1
3	MUNICIPIO DE OTAVALO	1
4	GAD MUNICIPAL QUITO	1
5	MUNICIPIO DE LATACUNGA	1
6	MUNICIPIO DE TENA	1
7	GAD MUNICIPAL DE CUENCA	1
8	GAD MUNICIPALIDAD DE AMBA...	1
9	MUNICIPIO DE GUAYAQUIL	2

#2

```
114 -- Consulta 2 solo municipios que contengan "GAD" en el nombre:
115
116 select
117     m.nombre as municipio,
118     p.proyecto as nombre_proyecto
119 from
120     municipio m,
121     proyecto_municipio pm,
122     proyecto p
123 where
124     m.id = pm.municipio_id
125     and p.id = pm.proyecto_id
126     and m.nombre like '%GAD%';
127
128 -- Funcion de agregacion 2 Nombre del municipio y mínimo proyecto_id en proyecto_municipio, agrupado por municipio:
129
130 select
131     m.nombre as municipio,
132     min(pm.proyecto_id) as min_proyecto_id
133
Data Output Messages Notifications
Showing rows: 1 to 3 | Page No: 1 of 1 < >
```

	municipio	nombre_proyecto
1	GAD MUNICIPAL DE CUENCA	Proyectos de Gestión Ambiental
2	GAD MUNICIPAL QUITO	Proyectos en Fomento y Desarrollo Product...
3	GAD MUNICIPALIDAD DE AMBA...	Proyectos de Gestión Ambiental

```
128 -- Funcion de agregacion 2 Nombre del municipio y mínimo proyecto_id en proyecto_municipio, agrupado por municipio:
129
130 select
131     m.nombre as municipio,
132     min(pm.proyecto_id) as min_proyecto_id
133 from
134     municipio m,
135     proyecto_municipio pm
136 where
137     m.id = pm.municipio_id
138 group by
139     m.nombre;
140
141 -- Consulta 3 Nombre del municipio y nombre de la ciudad
Data Output Messages Notifications
Showing rows: 1 to 9 | Page No: 1 of 1 < >
```

	municipio	min_proyecto_id
1	MUNICIPIO DE LOJA	2
2	MUNICIPALIDAD DE MACAHALA	1
3	MUNICIPIO DE OTAVALO	3
4	GAD MUNICIPAL QUITO	2
5	MUNICIPIO DE LATACUNGA	2
6	MUNICIPIO DE TENA	1
7	GAD MUNICIPAL DE CUENCA	1
8	GAD MUNICIPALIDAD DE AMBA...	1
9	MUNICIPIO DE GUAYAQUIL	1

#3

```

142
143     select
144         m.nombre as municipio,
145         c.nombre as ciudad
146     from
147         municipio m,
148         ciudad c
149     where
150         m.ciudad_id = c.id;
151
152 -- SubConsulta 3 Proyectos cuyo id esta en los proyecto_id de proyecto_municipio donde municipio_id = 3
153

```

Data Output Messages Notifications

	municipio character varying (100)	ciudad character varying (50)
1	GAD MUNICIPAL QUITO	Quito
2	GAD MUNICIPAL DE CUENCA	Cuenca
3	GAD MUNICIPALIDAD DE AMBA..	Ambato
4	MUNICIPALIDAD DE MACAHALA	Machala
5	MUNICIPIO DE GUAYAQUIL	Guayaquil
6	MUNICIPIO DE OTAVALO	Otavalo
7	MUNICIPIO DE LOJA	Loja
8	MUNICIPIO DE MANTA	Manta
9	MUNICIPIO DE LATACUNGA	Latacunga
10	MUNICIPIO DE TENA	Tena

Showing rows: 1 to 10 Page No: 1 of 1

```
-- SubConsulta 3 Proyectos cuyo id esta en los proyecto_id de proyecto_municipio donde municipio_id = 3
```

```

154     select
155         p.proyecto
156     from
157         proyecto p
158     where
159         p.id in (
160             select
161                 pm.proyecto_id
162             from
163                 proyecto_municipio pm
164             where
165                 pm.municipio_id = 3
166         );
167
168 -- Función de agregación 3. Nombre del municipio y máximo proyecto_id en proyecto_municipio agrupado por municipio

```

Data Output Messages Notifications

	proyecto character varying (150)
1	Proyectos de Gestión Ambien...

Showing rows: 1 to 1 Page No: 1 of 1

```

168 -- Funcion de agregacion 3 Nombre del municipio y máximo proyecto_id en proyecto_municipio, agrupado por municipio:
169
170 select
171     m.nombre as municipio,
172     max(pm.proyecto_id) as max_proyecto_id
173 from
174     municipio m,
175     proyecto_municipio pm
176 where
177     m.id = pm.municipio_id
178 group by
179     m.nombre;

```

Data Output Messages Notifications

	municipio character varying (100)	max_proyecto_id integer
1	MUNICIPIO DE LOJA	2
2	MUNICIPALIDAD DE MACAHALA	1
3	MUNICIPIO DE OTAVALO	3
4	GAD MUNICIPAL QUITO	2
5	MUNICIPIO DE LATACUNGA	2
6	MUNICIPIO DE TENA	1
7	GAD MUNICIPAL DE CUENCA	1
8	GAD MUNICIPALIDAD DE AMBA...	1
9	MUNICIPIO DE GUAYAQUIL	3