

1. En la tabla cemabe el campo "ENT" se refiere a la entidad (estado) de la república donde la persona trabaja. INEGI cuenta con un catálogo de entidades donde vienen los estados a los que corresponden esas claves numéricas.

Busque esta información y haga una nueva tabla llamada INEGI\_ENTIDADES con esa información.

01 Aguascalientes

...etc.

```
mysql> describe inegi_entidades;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
ID_ENTIDAD	varchar(2)	NO	PRI	NULL	
CLAVE	varchar(2)	YES		NULL	
ENTIDAD_NAME	varchar(255)	NO		NULL	

3 rows in set (0.99 sec)

2. El campo CURP tiene 2 letras que indican el estado de nacimiento. Busque esa información y agréguela a la tabla INEGI\_ENTIDADES

01 AS Aguascalientes

...etc.

```
mysql> select * from inegi_entidades;
```

ID_ENTIDAD	CLAVE	ENTIDAD_NAME
01	AS	Aguascalientes
02	BC	Baja California
03	BS	Baja California Sur
04	CC	Campeche
05	CL	Coahuila de Zaragoza
06	CM	Colima
07	CS	Chiapas
08	CH	Chihuahua
09	DF	Distrito Federal
10	DG	Durango
11	GT	Guanajuato
12	GR	Guerrero
13	HG	Hidalgo
14	JC	Jalisco
15	MC	Estado de Mexico
16	MN	Michoacan de Ocampo
17	MS	Morelos
18	NT	Nayarit
19	NL	Nuevo leon
20	OC	Oaxaca
21	PL	Puebla
22	QT	Queretaro de Arteaga
23	QR	Quintana Roo
24	SP	San Luis Potosi
25	SL	Sinaloa
26	SR	Sonora
27	TC	Tabasco
28	TS	Tamaulipas
29	TL	Tlaxcala
30	VZ	Veracruz de Ignacio de la Llave
31	YN	Yucatán
32	ZS	Zacatecas

32 rows in set (0.00 sec)

3. Genere las siguientes consultas (queries, SELECT simples):

- a. Mostrar cuantas personas trabajan por estado (Aguascalientes ### ...)

ESTADO	TRABAJADORES
Aguascalientes	22890
Baja California	55659
Baja California Sur	13525
Campeche	17781
Coahuila de Zaragoza	48855
Colima	16826
Chiapas	33726
Chihuahua	57937
Disfrito Federal	161510
Durango	43156
Guanajuato	79386
Guerrero	89988
Hidalgo	55601
Jalisco	117073
Estado de Mexico	210975
Michoacan de Ocampo	35558
Morelos	29148
Nayarit	28026
Nuevo leon	78753
Oaxaca	31273
Puebla	87562
Queretaro de Arteaga	29856
Quintana Roo	20886
San Luis Potosi	54412
Sinaloa	60460
Sonora	45225
Tabasco	42673
Tamaulipas	67227
Tlaxcala	26650
Veracruz de Ignacio de la Llave	142176
Yucatán	45175
Zacatecas	33976

32 rows in set (30.36 sec)

- b. Mostrar cuantas personas nacieron en cada estado (Aguascalientes ### ...)

ESTADO	NACIDOS
Aguascalientes	22430
Baja California	35928
Baja California Sur	11138
Campeche	22132
Chihuahua	53184
Coahuila de Zaragoza	58200
Colima	15508
Chiapas	38403
Disfrito Federal	211480
Durango	42872
Guerrero	107824
Guanajuato	71701
Hidalgo	64101
Jalisco	100131
Estado de Mexico	113994
Michoacan de Ocampo	43847
Morelos	39220
Nuevo leon	70182
Nayarit	44247
Oaxaca	42957
Puebla	90563
Quintana Roo	8903
Queretaro de Arteaga	20636
Sinaloa	64042
San Luis Potosi	54137
Sonora	45488
Tabasco	38066
Tlaxcala	32350
Tamaulipas	73497
Veracruz de Ignacio de la Llave	151709
Yucatán	51191
Zacatecas	35797

32 rows in set (17.41 sec)

- c. Mostrar cuantas personas trabajan en el mismo estado en el que nacieron (Aguascalientes ### ...)

ESTADO	TRABAJADORES
Aguascalientes	17741
Baja California	32962
Baja California Sur	9922
Campeche	15187
Coahuila de Zaragoza	43038
Colima	13531
Chiapas	32016
Chihuahua	49252
Disfrito Federal	119481
Durango	34342
Guanajuato	63369
Guerrero	84142
Hidalgo	46759
Jalisco	90493
Estado de Mexico	98053
Michoacan de Ocampo	29500
Morelos	23028
Nayarit	25261
Nuevo leon	64338
Oaxaca	28150
Puebla	71138
Queretaro de Arteaga	18374
Quintana Roo	8117
San Luis Potosi	44836
Sinaloa	53801
Sonora	39906
Tabasco	35270
Tamaulipas	58071
Tlaxcala	21390
Veracruz de Ignacio de la Llave	123541
Yucatán	40660
Zacatecas	27962

82 rows in set (53.84 sec)

- d. Mostrar el estado de nacimiento, el estado donde trabajan y cuantas personas son (Aguascalientes Colima ### ...)

Sonora	Aguascalientes	30
Sonora	Baja California	2345
Sonora	Baja California Sur	284
Sonora	Campeche	5
Sonora	Coahuila de Zaragoza	62
Sonora	Colima	29
Sonora	Chiapas	8
Sonora	Chihuahua	422
Sonora	Disfrito Federal	138
Sonora	Durango	72
Sonora	Guanajuato	68
Sonora	Guerrero	35
Sonora	Hidalgo	25
Sonora	Jalisco	359
Sonora	Estado de Mexico	115
Sonora	Michoacan de Ocampo	40
Sonora	Morelos	17
Sonora	Nayarit	160
Sonora	Nuevo leon	71
Sonora	Oaxaca	13
Sonora	Puebla	33
Sonora	Queretaro de Arteaga	30
Sonora	Quintana Roo	12
Sonora	San Luis Potosi	29
Sonora	Sinaloa	816
Sonora	Sonora	39294
Sonora	Tabasco	11
Sonora	Tamaulipas	72
Sonora	Tlaxcala	6
Sonora	Veracruz de Ignacio de la Llave	55
Sonora	Yucatán	24
Sonora	Zacatecas	36
Tabasco	Aguascalientes	10
Tabasco	Baja California	46
Tabasco	Baja California Sur	5
Tabasco	Campeche	404
Tabasco	Coahuila de Zaragoza	18
Tabasco	Colima	12

- e. Mostrar cuantas personas nacieron en el extranjero y en qué entidad trabajan (Aguascalientes ### ...)

ESTADO	EXTRANJEROS
Aguascalientes	57
Baja California	4935
Baja California Sur	5
Campeche	2
Coahuila de Zaragoza	14
Colima	29
Chiapas	8
Chihuahua	35
Disfrito Federal	132
Durango	24
Guanajuato	57
Guerrero	12
Hidalgo	33
Jalisco	143
Estado de Mexico	86
Michoacan de Ocampo	22
Morelos	16
Nayarit	19
Nuevo leon	56
Oaxaca	3
Puebla	33
Queretaro de Arteaga	17
Quintana Roo	9
San Luis Potosi	33
Sinaloa	17
Sonora	16
Tabasco	401
Tamaulipas	56
Tlaxcala	6
Veracruz de Ignacio de la Llave	29
Yucatán	39
Zacatecas	28

32 rows in set (3.67 sec)

- f. Genere un solo query que muestre la información de los dos puntos anteriores (investigue el comando UNION y UNION ALL)

Extranjero	ESTADO	EXTRANJEROS
Extranjero	Aguascalientes	57
Extranjero	Baja California	4935
Extranjero	Baja California Sur	5
Extranjero	Campeche	2
Extranjero	Coahuila	14
Extranjero	Colima	29
Extranjero	Chiapas	8
Extranjero	Chihuahua	35
Extranjero	Disfrito Federal	132
Extranjero	Durango	24
Extranjero	Guanajuato	57
Extranjero	Guerrero	12
Extranjero	Hidalgo	33
Extranjero	Jalisco	143
Extranjero	Estado de Mexico	86
Extranjero	Michoacan	22
Extranjero	Morelos	16
Extranjero	Nayarit	19
Extranjero	Nuevo leon	56
Extranjero	Oaxaca	3
Extranjero	Puebla	33
Extranjero	Queretaro	17
Extranjero	Quintana Roo	9
Extranjero	San Luis Potosi	33
Extranjero	Sinaloa	17
Extranjero	Sonora	16
Extranjero	Tabasco	401
Extranjero	Tamaulipas	56
Extranjero	Tlaxcala	6
Extranjero	Veracruz	29
Extranjero	Yucatán	39
Extranjero	Zacatecas	28

4. Cree las siguientes funciones:

- a. Una función que reciba el CURP y regrese el estado de nacimiento.

```
mysql> select curp,fnc_estado(curp) from cemabe_personal where length(curp)=18 limit 20;
```

curp	fnc_estado(curp)
XAG601104MJCXLN05	Jalisco
XAP880717MJCXNR01	Jalisco
XAV650415MJCXNL02	Jalisco
XDH720915MJCXYR04	Jalisco
XLC610205MMCXXR00	Estado de Mexico
XLC880503MJCXXR03	Jalisco
XLL900904XCLXNR08	Coahuila de Zaragoza
XLM570326MJCXXR03	Jalisco
XLO720715MJCXXX04	Jalisco
XLR620128HJCXS01	Jalisco
XLS480929MJCXSN05	Jalisco
XLS550716MJCXSN01	Jalisco
XLT920129MJCXXR09	Jalisco
XMH760730HJCXRR05	Jalisco
XR8790925HJCXXR01	Jalisco
XRH630805XXXLL08	NULL
XRL640108XXXXXZ08	NULL
XSM790419HJCXNR09	Jalisco
.XA7810311HSRXGL04	Sonora
AAAA390903MCLLRN03	Coahuila de Zaragoza

20 rows in set (0.27 sec)

- b. Una función que reciba el número de la entidad (como el del campo ENT) y regrese el estado al que corresponde.

```
mysql> select ent,entidad(ent) from cemabe_personal where length(curp)=18 limit 20;
```

ent	entidad(ent)
21	Puebla
21	Puebla
11	Guanajuato
11	Guanajuato
13	Hidalgo
11	Guanajuato
11	Guanajuato
11	Guanajuato
24	San Luis Potosi
15	Estado de Mexico
30	Veracruz de Ignacio de la Llave
30	Veracruz de Ignacio de la Llave
09	Disfrito Federal
22	Queretaro de Arteaga
22	Queretaro de Arteaga
15	Estado de Mexico
11	Guanajuato
02	Baja California
07	Chiapas
09	Disfrito Federal

20 rows in set (0.00 sec)

5. Reescriba las consultas del punto 3 pero ahora utilizando las funciones que creó.

### 3-A

ESTADO	TRABAJADORES
Aguascalientes	22890
Baja California	55659
Baja California Sur	13525
Campeche	17781
Coahuila de Zaragoza	48855
Colima	16826
Chiapas	33726
Chihuahua	57937
Disfrito Federal	161510
Durango	43156
Guanajuato	79386
Guerrero	89988
Hidalgo	55601
Jalisco	117073
Estado de Mexico	210975
Michoacan de Ocampo	35558
Morelos	29148
Nayarit	28026
Nuevo leon	78753
Oaxaca	31273
Puebla	87562
Queretaro de Arteaga	29856
Quintana Roo	20886
San Luis Potosi	54412
Sinaloa	60460
Sonora	45225
Tabasco	42673
Tamaulipas	67227
Tlaxcala	26650
Veracruz de Ignacio de la Llave	142176
Yucatán	45175
Zacatecas	33976

32 rows in set (9.61 sec)

### 3-B

ESTADO	NACIDOS
Aguascalientes	22430
Baja California	35928
Baja California Sur	11138
Campeche	22132
Chihuahua	53184
Coahuila	58200
Colima	15508
Chiapas	38403
Disfrito Federal	211480
Durango	42872
Guerrero	107824
Guanajuato	71701
Hidalgo	64101
Jalisco	100131
Estado de Mexico	113994
Michoacan	43847
Morelos	39220
Nuevo leon	70182
Nayarit	44247
Oaxaca	42957
Puebla	90563
Quintana Roo	8903
Queretaro	20636
Sinaloa	64042
San Luis Potosi	54137
Sonora	45488
Tabasco	38066
Tlaxcala	32350
Tamaulipas	73497
Veracruz de Ignacio de la Llave	151709
Yucatán	51191
Zacatecas	35797

32 rows in set (14.57 sec)

### 3-C

ESTADO	TRABAJADORES
Aguascalientes	17741
Baja California	32962
Baja California Sur	9922
Campeche	15187
Coahuila	43038
Colima	13531
Chiapas	32016
Chihuahua	49252
Disfrito Federal	119481
Durango	34342
Guanajuato	63369
Guerrero	84142
Hidalgo	46759
Jalisco	90493
Estado de Mexico	98053
Michoacan	29500
Morelos	23028
Nayarit	25261
Nuevo leon	64338
Oaxaca	28150
Puebla	71138
Queretaro	18374
Quintana Roo	8117
San Luis Potosi	44836
Sinaloa	53801
Sonora	39906
Tabasco	35270
Tamaulipas	58071
Tlaxcala	21390
Veracruz de Ignacio de la Llave	123541
Yucatán	40660
Zacatecas	27962

32 rows in set (54.47 sec)

### 3-D

Sonora	Aguascalientes	30
Sonora	Baja California	2345
Sonora	Baja California Sur	284
Sonora	Campeche	5
Sonora	Coahuila de Zaragoza	62
Sonora	Colima	29
Sonora	Chiapas	8
Sonora	Chihuahua	422
Sonora	Disfrito Federal	138
Sonora	Durango	72
Sonora	Guanajuato	68
Sonora	Guerrero	35
Sonora	Hidalgo	25
Sonora	Jalisco	359
Sonora	Estado de Mexico	115
Sonora	Michoacan de Ocampo	40
Sonora	Morelos	17
Sonora	Nayarit	160
Sonora	Nuevo leon	71
Sonora	Oaxaca	13
Sonora	Puebla	33
Sonora	Queretaro de Arteaga	30
Sonora	Quintana Roo	12
Sonora	San Luis Potosi	29
Sonora	Sinaloa	816
Sonora	Sonora	39294
Sonora	Tabasco	11
Sonora	Tamaulipas	72
Sonora	Tlaxcala	6
Sonora	Veracruz de Ignacio de la Llave	55
Sonora	Yucatán	24
Sonora	Zacatecas	36
Tabasco	Aguascalientes	10
Tabasco	Baja California	46
Tabasco	Baja California Sur	5
Tabasco	Campeche	404
Tabasco	Coahuila de Zaragoza	18
Tabasco	Colima	12

### 3-E

ESTADO	EXTRANJEROS
Aguascalientes	57
Baja California	4935
Baja California Sur	5
Campeche	2
Coahuila	14
Colima	29
Chiapas	8
Chihuahua	35
Distrito Federal	132
Durango	24
Guanajuato	57
Guerrero	12
Hidalgo	33
Jalisco	143
Estado de Mexico	86
Michoacan	22
Morelos	16
Nayarit	19
Nuevo leon	56
Oaxaca	3
Puebla	33
Queretaro	17
Quintana Roo	9
San Luis Potosi	33
Sinaloa	17
Sonora	16
Tabasco	401
Tamaulipas	56
Tlaxcala	6
Veracruz de Ignacio de la Llave	29
Yucatán	39
Zacatecas	28

32 rows in set (3.67 sec)

3-F



Extranjero	ESTADO	EXTRANJEROS
Extranjero	Aguascalientes	57
Extranjero	Baja California	4935
Extranjero	Baja California Sur	5
Extranjero	Campeche	2
Extranjero	Coahuila	14
Extranjero	Colima	29
Extranjero	Chiapas	8
Extranjero	Chihuahua	35
Extranjero	Disfrito Federal	132
Extranjero	Durango	24
Extranjero	Guanajuato	57
Extranjero	Guerrero	12
Extranjero	Hidalgo	33
Extranjero	Jalisco	143
Extranjero	Estado de Mexico	86
Extranjero	Michoacan	22
Extranjero	Morelos	16
Extranjero	Nayarit	19
Extranjero	Nuevo leon	56
Extranjero	Oaxaca	3
Extranjero	Puebla	33
Extranjero	Queretaro	17
Extranjero	Quintana Roo	9
Extranjero	San Luis Potosi	33
Extranjero	Sinaloa	17
Extranjero	Sonora	16
Extranjero	Tabasco	401
Extranjero	Tamaulipas	56
Extranjero	Tlaxcala	6
Extranjero	Veracruz	29
Extranjero	Yucatán	39
Extranjero	Zacatecas	28