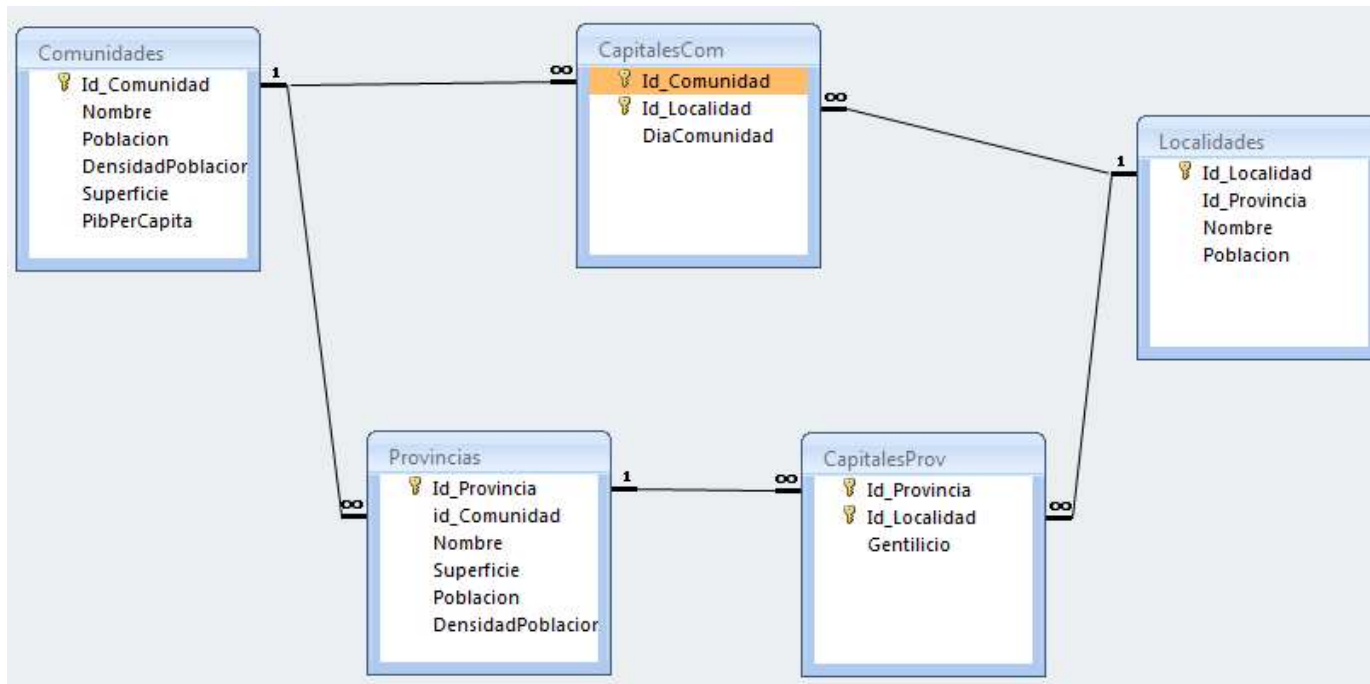


Ejercicio 5 - Solución



Tablas:

Comunidades: Contiene información referente a cada una de las 19 comunidades del estado español

Provincias: Contiene información referente a cada una de las 52 provincias del estado español

Localidades: Datos de 81 localidades del estado español (algunas no son capitales de provincia)

CapitaesCom: Localidades que son capitales de comunidad autónoma. Tienen como campo a tener en cuenta el día de la festividad de la Comunidad

CapitaesProv: Localidades que son capitales de provincia. Tienen como campo a tener en cuenta el gentilicio con el que se conoce a sus habitantes

PARTE A - CONSULTAS SQL (7,5 Puntos)

1. Nombre de las capitales de comunidades autónomas que no son capitales de provincia

```
SELECT Localidades.Nombre  
FROM Localidades INNER JOIN (Comunidades INNER JOIN CapitalesCom ON Comunidades.Id_Comunidad = CapitalesCom.Id_Comunidad)  
ON Localidades.Id_Localidad = CapitalesCom.Id_Localidad  
WHERE CapitalesCom.Id_Localidad not in (SELECT CapitalesProv.Id_Localidad FROM CapitalesProv)
```

Nombre
Mérida
Santiago de Compostela

2. Gentilicios de las capitales de provincia de la comunidad autónoma de Castilla León

```
SELECT CapitalesProv.Gentilicio  
FROM Provincias INNER JOIN CapitalesProv ON Provincias.Id_Provincia = CapitalesProv.Id_Provincia  
WHERE Provincias.Id_Comunidad = 8
```

Gentilicio
abulense
burgalés
leonés
palentino
salamantino
segoviano
soriano
Vallisoletano
zamorano

Ejercicio 5 - Solución

3. Nombre de las capitales de las comunidades autónomas uniprovinciales (que tienen una única provincia). Mostrar el nombre de la comunidad autónoma y de su capital

```
SELECT Comunidades.Nombre, (SELECT Localidades.Nombre FROM CapitalesCom, Localidades WHERE
Comunidades.Id_Comunidad=CapitalesCom.Id_Comunidad and CapitalesCom.Id_Localidad=Localidades.Id_Localidad) AS capital
FROM Comunidades, Provincias
WHERE Comunidades.Id_Comunidad=Provincias.id_Comunidad
GROUP BY Comunidades.Nombre, Comunidades.Id_Comunidad
HAVING COUNT(*)=1
```

Nombre	capital
Asturias	Oviedo
Cantabria	Santander
Ceuta	Ceuta
Comunidad M	Madrid
Islas Baleares	Palma de Mall
La Rioja	Logroño
Melilla	Melilla
Murcia	Murcia
Navarra	Pamplona

4. Nombre de las capitales de provincia cuyos gentilicios terminan en “-ense”. Mostrar ambos datos en la consulta (nombre y gentilicio)

```
SELECT Localidades.Nombre, CapitalesProv.Gentilicio
FROM Localidades INNER JOIN CapitalesProv ON Localidades.Id_Localidad = CapitalesProv.Id_Localidad
WHERE CapitalesProv.Gentilicio LIKE "*ense*"
```

Ejercicio 5 - Solución

Nombre	Gentilicio
Almería	almeriense
Ávila	abulense
Badajoz	pacense
Castellón de la Plana	castellonense
Cuenca	conquense
Gerona	gerundense
Huelva	onubense
Huesca	oscense
Jaén	jienense
Lugo	lucense
Melilla	melillense
Oviedo	ovetense
Tarragona	tarraconense
Teruel	turolense

5. Nombre de las comunidades autónomas con cuatro o más provincias

```
SELECT Comunidades.Nombre, COUNT(*) as NumeroProvincias
FROM Comunidades INNER JOIN Provincias ON Comunidades.Id_Comunidad = Provincias.id_Comunidad
GROUP BY Comunidades.Nombre
HAVING COUNT(*) >= 4
```

Nombre	NumeroPro
Andalucía	8
Castilla la Mancha	5
Castilla León	9
Cataluña	4
Galicia	4

Ejercicio 5 - Solución

6. Nombre de la comunidad autónoma y de sus provincias que celebran la festividad en el mes de Septiembre

```
SELECT Comunidades.Nombre, Provincias.Nombre  
FROM (Comunidades INNER JOIN Provincias ON Comunidades.Id_Comunidad = Provincias.id_Comunidad) INNER JOIN CapitalesCom ON  
Comunidades.Id_Comunidad = CapitalesCom.Id_Comunidad  
WHERE ((([CapitalesCom].[DiaComunidad]) Like "*SEPTIEMBRE*"));
```

Comunidades	Provincias
Asturias	Asturias
Cataluña	Barcelona
Cataluña	Gerona
Cataluña	Lérida
Cataluña	Tarragona
Extremadura	Badajoz
Extremadura	Cáceres
Ceuta	Ceuta
Melilla	Melilla

7. Nombre de las comunidades autónomas que celebran su festividad durante el verano (Meses de Julio y Agosto)

```
SELECT Comunidades.Nombre  
FROM Comunidades INNER JOIN CapitalesCom ON Comunidades.Id_Comunidad = CapitalesCom.Id_Comunidad  
WHERE CapitalesCom.DiaComunidad LIKE "*AGOSTO*" OR CapitalesCom.DiaComunidad LIKE "*JULIO*"
```

Nombre
Cantabria
Galicia

Ejercicio 5 - Solución

8. Nombre de las localidades que no son capitales de provincia y tienen más de 200.000 habitantes en orden de la más poblada a la que menos

```
SELECT Localidades.Nombre  
FROM Localidades  
WHERE Localidades.Id_Localidad NOT IN (SELECT CapitalesProv.Id_Localidad FROM CapitalesProv) and  
Localidades.Poblacion>200000  
ORDER BY Localidades.Poblacion DESC
```

Nombre
Vigo
Gijón
Hospitalet de Llobregat
Elche
Cartagena
Badalona
Tarrasa
Jerez de la Frontera
Sabadell
Móstoles

9. Nombre de las 5 localidades más pobladas de España

```
SELECT top 5 Localidades.Nombre  
FROM Localidades  
ORDER BY Localidades.Poblacion DESC
```

Nombre
Madrid
Barcelona
Valencia
Sevilla
Zaragoza

Ejercicio 5 - Solución

10. Nombre de las comunidades autónomas cuya capital aporte más del 35% a los habitantes totales de la comunidad

```
SELECT Comunidades.Nombre  
FROM Comunidades, CapitalesCom, Localidades  
WHERE (CapitalesCom.Id_Comunidad=Comunidades.Id_Comunidad) and  
      (CapitalesCom.Id_Localidad=Localidades.Id_Localidad) and  
      (Comunidades.Poblacion *0.35 < Localidades.Poblacion)
```

Nombre
Aragón
Islas Baleares
Comunidad Madrid
La Rioja
Ceuta
Melilla

11. Nombre de las 5 capitales de provincia menos pobladas de España, ordenadas por nombre de la población

```
SELECT top 5 Localidades.Nombre  
FROM Localidades INNER JOIN CapitalesProv ON Localidades.Id_Localidad = CapitalesProv.Id_Localidad  
ORDER BY Localidades.Poblacion
```

Nombre
Teruel
Soria
Huesca
Segovia
Cuenca

Ejercicio 5 - Solución

12. Nombre de las comunidades autónomas en las que la suma de los habitantes de sus capitales de provincia supongan más del 45% de los habitantes totales de la comunidad autónoma

```
SELECT Comunidades.Nombre
FROM Comunidades
WHERE Comunidades.Poblacion *0.45 < (SELECT sum(Localidades.Poblacion)
FROM CapitalesProv, Provincias, Localidades
WHERE (CapitalesProv.Id_Provincia=Provincias.Id_Provincia) and
(Provincias.Id_Comunidad=Comunidades.Id_Comunidad) and
(Localidades.Id_Localidad=CapitalesProv.Id_Localidad)
);
```

Nombre
Aragón
La Rioja
Comunidad M
Ceuta
Melilla

13. Gentilicios de los habitantes de localidades que aun siendo capitales de provincia tienen otra población en su provincia con más habitantes

```
SELECT CapitalesProv.Gentilicio
FROM CapitalesProv, Localidades LOC
WHERE CapitalesProv.Id_Localidad=LOC.Id_Localidad
and EXISTS (
SELECT *
FROM Localidades
WHERE (Localidades.Id_Provincia = CapitalesProv.Id_Provincia) and (Localidades.Poblacion>LOC.Poblacion)
)
```

Gentilicio
ovetense
pontevedrés

Ejercicio 5 - Solución

14. Nombre de las provincias que tengan una densidad de población mayor o igual a 300 junto con el nombre de la comunidad autónoma a la que pertenecen, ordenadas por orden descendente de densidad de población

```
SELECT Provincias.Nombre, Comunidades.Nombre
FROM Comunidades INNER JOIN Provincias ON Comunidades.Id_Comunidad=Provincias.id_Comunidad
WHERE Provincias.DensidadPoblacion>=300
ORDER BY Provincias.DensidadPoblacion DESC
```

Provincias.Nombre	Comunidades.Nombre
Melilla	Melilla
Ceuta	Ceuta
Madrid	Comunidad Madrid
Barcelona	Cataluña
Vizcaya	País Vasco
Guipúzcoa	País Vasco
Alicante	Comunidad Valenciana
Santa Cruz de Tenerife	Canarias

15. Datos de las 5 comunidades autónomas con mayor Pib per cápita

```
SELECT TOP 5 *
FROM Comunidades
ORDER BY pibPerCapita DESC;
```

Id_Comunidad	Nombre	Poblacion	DensidadPoblacion	Superficie	PibPerCapita
13	Comunidad Madrid	6454440	809,11	8028	31.004,00 €
16	País Vasco	2188985	302,97	7234	29.683,00 €
15	Navarra	640790	62,02	10391	28.124,00 €
9	Cataluña	7518903	235,22	32113	26.996,00 €
17	La Rioja	319002	63,83	5045	24.998,00 €