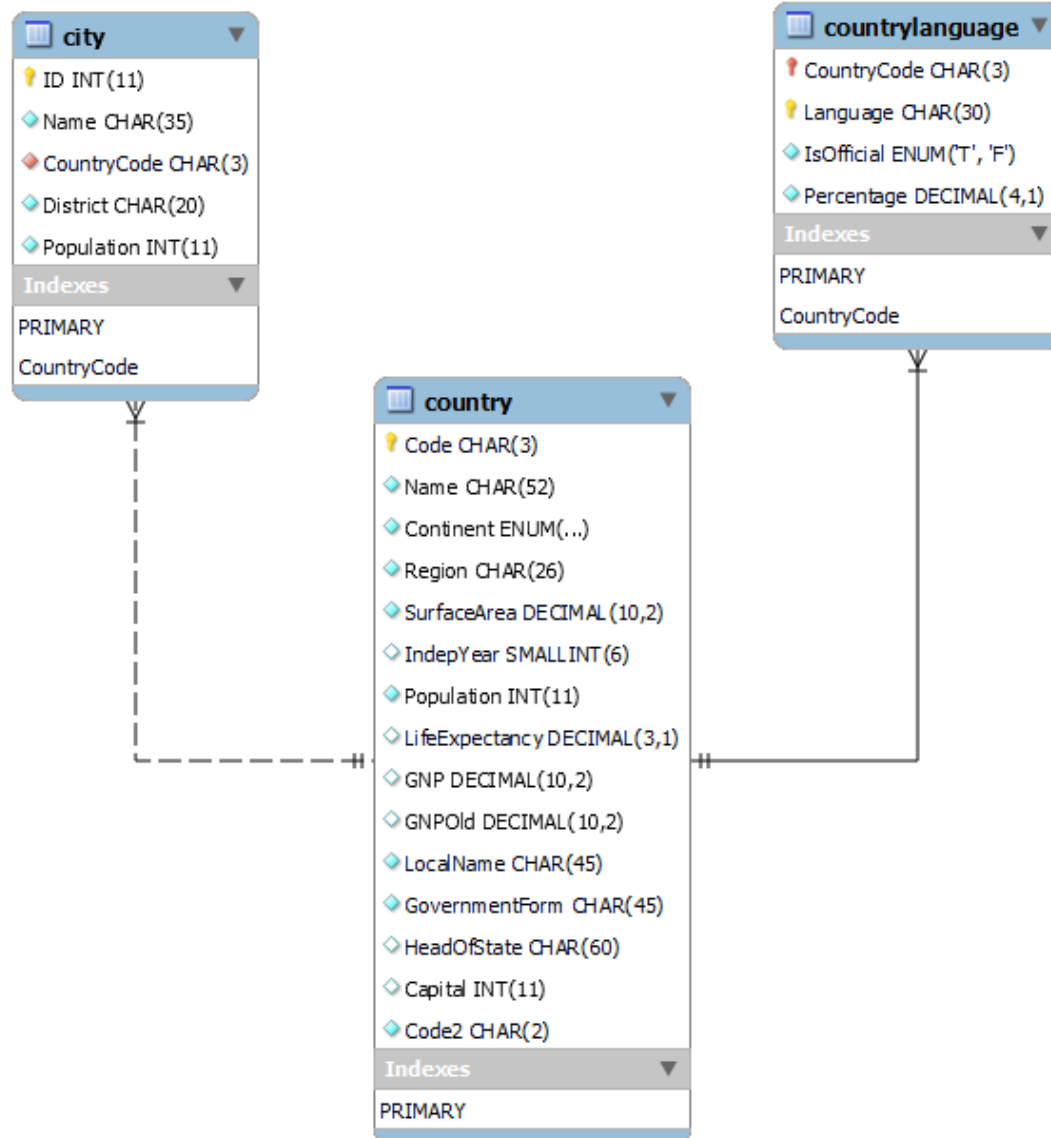


Ejercicios de Bases de Datos

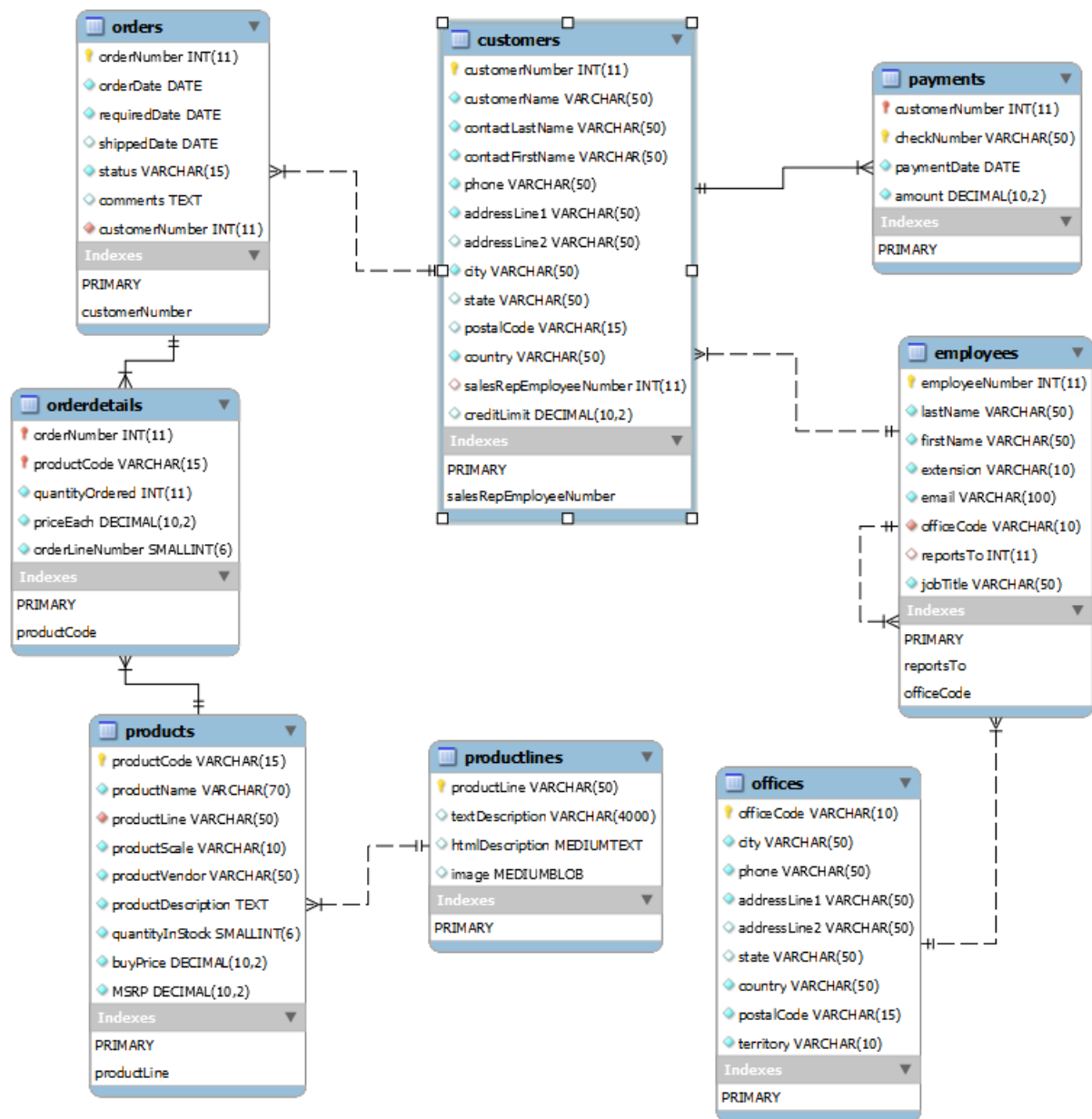
Usaremos las bases de datos world y classicmodels, las cuales se ajustan a los siguientes modelos entidad-relación:

World



En esta base de datos encontramos una tabla de países relacionada con una tabla de ciudades, así como una tabla de idiomas que se hablan en cada país.

Classicmodels



En este caso nos encontramos con un modelo clásico de base de datos de ventas, donde hay una tabla de clientes y una tabla de empleados asociada por el campo representante de ventas. Los clientes tienen albaranes (orders) que a su vez están asociados al detalle del albarán (orderdetails). A cada detalle se asocia un producto, el cual a su vez pertenece a una línea de producto o categoría. En cuanto a los empleados, estos tienen relacionada una oficina así como un jefe (reportsTo).

1. *Mostrar las ciudades de España que tienen más de 100.000 habitantes. Resultado: 55 filas.*
2. *Mostrar los países que tengan año de independencia. Resultado: 192.*
3. *Mostrar la media de población mundial por país. Resultado: 25434098.1172*
4. *Mostrar la media de población por país del continente europeo. Resultado: 15871186.9565*
5. *Mostrar en qué años se produjeron procesos de independencia en el mundo después de 1990. Resultado: 1991, 1992, 1993 y 1994.*
6. *Mostrar nombres de ciudades de Italia que tengan las vocales 'a', 'e' y 'o' en alguna parte de su nombre. Resultado: 56.*
7. *Mostrar la suma total de ventas de la tabla de detalle de albaranes. Resultado: 9604190.61*
8. *Mostrar cuantas líneas de venta tienen un importe entre 10000 y 20000. Resultado: 6. El valor de la línea de venta se obtiene de multiplicar las unidades por el precio.*
9. *Mostrar cuantos países no tienen fecha de independencia. Resultado: 47*
10. *Buscar cuantos países se independizaron entre 1920 y 1950.*
11. *Buscar cuentas ciudades hay en Francia cuyo nombre termine en "is". Resultado: 1.*
12. *Mostrar en una línea la media, el máximo y el mínimo de los años de independencia de todos los países del mundo. Resultado: 1847.2604, 1994, -1523*
13. *Mostrar los continentes donde haya países con el año de independencia informado. Resultado: Asia, Africa, Europe, South America, North America y Oceania.*
14. *Cuántos países hay en el continente África. Resultado: 58.*
15. *Mostrar el número de países por cada año de independencia, donde el año de independencia sea superior a 1980. Resultado: 8 filas.*
16. *Mostrar los años de independencia en los que dos o más países la consiguieron, donde el año de independencia sea superior a 1980. Resultado: 4 filas.*
17. *Mostrar las ciudades del mundo que existen más de una vez y cuántas veces se repiten. Resultado: 67 filas.*
18. *Mostar las ciudades de más de un millón de habitantes donde se hable español en el país. Resultado: 39 filas.*
19. *Mostrar el número de clientes que ha comprado el producto S24_1937. Resultado: 24 clientes.*
20. *Obtener para cada categoría de producto (productLine) el precio máximo, mínimo y medio de la categoría.*

Classic Cars	103.42	15.91	64.446.316
Motorcycles	91.02	24.14	50.685.385
Planes	77.27	29.34	49.629.167
Ships	82.34	33.30	47.007.778
Trains	67.56	26.72	43.923.333
Trucks and Buses	84.76	24.92	56.329.091
Vintage Cars	86.70	20.61	46.066.250

21. *Obtener la lista de empleados con el nombre de su jefe.*

Mary Patterson	Diane Murphy
Jeff Firrelli	Diane Murphy
William Patterson	Mary Patterson

Gerard Bondur	Mary Patterson
Anthony Bow	Mary Patterson
Leslie Jennings	Anthony Bow
Leslie Thompson	Anthony Bow
Julie Firrelli	Anthony Bow
Steve Patterson	Anthony Bow
Foon Yue Tseng	Anthony Bow
George Vanauf	Anthony Bow
Loui Bondur	Gerard Bondur
Gerard Hernandez	Gerard Bondur
Pamela Castillo	Gerard Bondur
Larry Bott	Gerard Bondur
Barry Jones	Gerard Bondur
Andy Fixter	William Patterson
Peter Marsh	William Patterson
Tom King	William Patterson
Mami Nishi	Mary Patterson
Yoshimi Kato	Mami Nishi
Martin Gerard	Gerard Bondur

22. *Obtener las ventas de cada empleado por meses. Resultado: 218 filas.*