

a) EE eskema honi dagokion Dba sortzeko beharrezkoak diren aginduak idatzi (Ikus hurrengo gardenkiak

```
PRIMARY KEY (Kodea));
```

```
PRIMARY KEY (H_kod),  
FOREIGN KEY (Kodea) REFERENCES HERRIALDEA (Kodea) ON DELETE  
CASCADE ON UPDATE CASCADE);
```

```
PRIMARY KEY (Ibil_kod, H_kod),  
FOREIGN KEY (Ibil_kod) REFERENCES IBILBIDEA (Ibil_kod) ON DELETE  
CASCADE ON UPDATE CASCADE,
```

b) (111, 50000, 95, 141) ibilbidea gehitu. Ibilbide hau Sevillatik (95, "Sevilla", 500000, 34) ateratzen da eta Friburgora iristen da (141, "Friburgo", 300000, 49) honakoetatik pasata: Zaragoza (93, "Zaragoza", 450000, 34), Paris (16, "París", 6000000, 33) eta Karlstadt (148, "Karlstadt", 200000, 49). Dagozkien herrialdeak hauek dira: España (34, "España", "Euroa"), Frantzia (33, "Frantzia", "Euroa") eta Alemania (49, "Alemania", "Euroa"). Datu hauek ez daude DBan.

```
INSERT INTO herrialdea VALUES (49, "Alemania", "Euroa")  
INSERT INTO herrialdea VALUES (34, "España", "Euroa")  
INSERT INTO herrialdea VALUES (33, "Frantzia", "Euroa")
```

```
INSERT INTO hiria VALUES (93, "Zaragoza", 450000, 34)  
INSERT INTO hiria VALUES (16, "París", 6000000, 33)  
INSERT INTO hiria VALUES (148, "Karlstadt", 200000, 49)  
INSERT INTO hiria VALUES (141, "Friburgo", 300000, 49)  
INSERT INTO hiria VALUES (95, "Sevilla", 500000, 34)
```

```
INSERT INTO Ibilbidea VALUES (111, 50000, 95, 141);
```

```
INSERT INTO NONDIK_PASA VALUES (111,93,1)  
INSERT INTO NONDIK_PASA VALUES (111,16,2)  
INSERT INTO NONDIK_PASA VALUES (111,148,3)
```

c) Sevillatik pasatzen diren ibilbide guztiak (pasa soilik, ez atera edo iritsi) Cordobara desbideratu dira.Cordoba-ren datuak (957, "Córdoba", 134000, 34) ez daude DBan.

```
INSERT INTO hiria VALUES (957, "Córdoba", 134000, 34)  
UPDATE nondik_pasa SET H_kod = 957 WHERE H_kod = (SELECT H_kod from HIRIA  
WHERE izena = "Sevilla")
```

d) 3 xasis zenbakia duen autoak istripu bat eduki du eta txatarrera eramán dute. Ibilbidetan autoaren datuak aldatu egin dira eta kotxe berriarenak honakoak dira (345, "Renault", "9999-XXX", "Express"). Datu hauek oraindik ez daude Dban.

```
INSERT INTO kotxea VALUES (345, "Renault", "9999-XXX", "Express");  
UPDATE kotxe-ibilb SET xasis_kode = 345 where xasis_kode = 3;  
DELETE FROM kotxea WHERE xasis_kodea = 3;
```