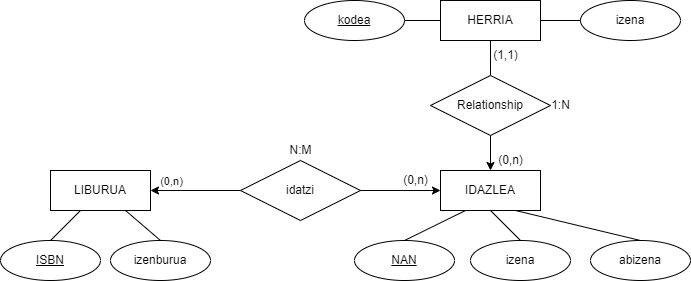
**TAULA ANITZEKO KONTSULTAK**

**E/R DIAGRAMA**



**TAULAK**

**LIBURUA**

| EREMUA | DATU MOTA | DERRIGORREZKOA | BALDINTZAK |
| --- | --- | --- | --- |
| ISBN | VARCHAR2(13) |  | Gako nagusia |
| IZENBURUA | VARCHAR2(50) | BAI |  |

**IDAZLEA**

| EREMUA | DATU MOTA | DERRIGORREZKOA | BALDINTZAK |
| --- | --- | --- | --- |
| NAN | VARCHAR2(9) |  | Gako nagusia |
| IZENA | VARCHAR2(50) | BAI |  |
| ABIZENAK | VARCHAR2(50) | BAI |  |
| HERRIKODEA | NUMBER(4) | BAI | Gako atzerritarra |

**IDATZI**

| EREMUA | DATU MOTA | DERRIGORREZKOA | BALDINTZAK |
| --- | --- | --- | --- |
| ISBN | VARCHAR2(13) |  | Gako nagusia eta atzerritarra |
| NAN | VARCHAR2(9) |  | Gako nagusia eta atzerritarra |

**HERRIA**

| EREMUA | DATU MOTA | DERRIGORREZKOA | BALDINTZAK |
| --- | --- | --- | --- |
| KODEA | NUMBER(4) |  | Gako nagusia |
| IZENA | VARCHAR2(50) | BAI |  |

**TAULAK SORTU**

CREATE TABLE LIBURUA(

ISBN VARCHAR2(13) PRIMARY KEY,

IZENBURUA VARCHAR2(50) NOT NULL

);

CREATE TABLE HERRIA(

KODEA NUMBER(4) PRIMARY KEY,

IZENA VARCHAR2(50) NOT NULL

);

CREATE TABLE IDAZLEA(

NAN VARCHAR2(9) PRIMARY KEY,

IZENA VARCHAR2(50) NOT NULL,

ABIZENAK VARCHAR2(50) NOT NULL,

HERRIKODEA NUMBER(4) NOT NULL,

CONSTRAINT FK\_IDAZLEA\_HERRIA FOREIGN KEY(HERRIKODEA) REFERENCES HERRIA(KODEA)

);

CREATE TABLE IDATZI(

NAN VARCHAR2(9),

ISBN VARCHAR2(13),

CONSTRAINT PF\_IDATZI PRIMARY KEY (NAN, ISBN),

CONSTRAINT FK\_IDATZI\_IDAZLEA FOREIGN KEY(NAN) REFERENCES IDAZLEA(NAN),

CONSTRAINT FK\_IDATZI\_LIBURUA FOREIGN KEY(ISBN) REFERENCES LIBURUA(ISBN)

);

**TAULETAN DATUAK SARTU**

INSERT INTO LIBURUA VALUES ('9788493806125', 'Don Quijote de la Mancha');

INSERT INTO IDAZLEA VALUES('22222222B', 'Miguel', 'de Cervantes Saavedra',231);

INSERT INTO IDAZLEA VALUES('33333333C', 'Elizabeth', 'Duval',231);

INSERT INTO HERRIA VALUES (231, 'Alcalá de Henares');

INSERT INTO LIBURUA VALUES ('9788481301236', 'Cien años de soledad');

INSERT INTO IDAZLEA VALUES('11111111A', 'Gabriel', 'Garcia Marquez',145);

INSERT INTO HERRIA VALUES (145, 'Aracataca');

INSERT INTO LIBURUA VALUES ('9788408055785', 'Las mil y una noches');

INSERT INTO HERRIA VALUES (222, 'Santurtzi');

INSERT INTO IDATZI VALUES ('22222222B','9788493806125');

INSERT INTO IDATZI VALUES ('11111111A','9788481301236');

**KONTSULTAK**

**Idazle bakoitzaren izen-abizenak eta jaiotako herriaren izena**

SELECT IDAZLEA.IZENA, IDAZLEA.ABIZENAK, HERRIA.IZENA

FROM IDAZLEA, HERRIA

WHERE IDAZLEA.HERRIKODEA = HERRIA.KODEA;

SELECT I.IZENA, I.ABIZENAK, H.IZENA

FROM IDAZLEA I, HERRIA H

WHERE I.HERRIKODEA = H.KODEA;

SELECT I.IZENA, I.ABIZENAK, H.IZENA AS HERRIAREN\_IZENA

FROM IDAZLEA I, HERRIA H

WHERE I.HERRIKODEA = H.KODEA;

**“Don Quijote de la Mancha” liburuaren idazlearen izena eta abizenak**

SELECT I.IZENA, I.ABIZENAK

FROM IDAZLEA I, LIBURUA L, IDATZI ID

WHERE I.NAN = ID.NAN

AND L.ISBN = ID.ISBN

AND L.IZENBURUA = 'Don Quijote de la Mancha';

**“Don Quijote de la Mancha” liburuaren idazlearen izena eta abizenak eta jaiotako herriaren izena**

SELECT I.IZENA, I.ABIZENAK, H.IZENA AS HERRIA

FROM IDAZLEA I, LIBURUA L, IDATZI ID, HERRIA H

WHERE I.NAN = ID.NAN

AND L.ISBN = ID.ISBN

AND H.KODEA = I.HERRIKODEA

AND L.IZENBURUA = 'Don Quijote de la Mancha';

**“Alcalá de Henares” herrian jaiotako idazleen NAN, izen eta abizenak**

SELECT I.NAN, I.IZENA, I.ABIZENAK

FROM IDAZLEA I, HERRIA H

WHERE I.HERRIKODEA = H.KODEA

AND H.IZENA = 'Alcalá de Henares';

SELECT NAN, IZENA, ABIZENAK

FROM IDAZLEA I

WHERE I.HERRIKODEA = (SELECT KODEA FROM HERRIA WHERE IZENA = 'Alcalá de Henares');

**Herri guztien zerrenda, bertan jaiotako idazleen izen-abizenekin batera**

SELECT H.IZENA AS HERRIA, I.IZENA, I.ABIZENAK

FROM HERRIA H, IDAZLEA I

WHERE H.KODEA = I.HERRIKODEA;

Non dago Santurtzi????

SELECT H.IZENA AS HERRIA, I.IZENA, I.ABIZENAK

FROM HERRIA H LEFT OUTER JOIN IDAZLEA I

ON H.KODEA = I.HERRIKODEA;

SELECT H.IZENA AS HERRIA, I.IZENA, I.ABIZENAK

FROM HERRIA H, IDAZLEA I

WHERE H.KODEA = I.HERRIKODEA(+)

**Liburu guztien zerreda bat, bere idazlearen izen-abizenarekin batera**

SELECT L.IZENBURUA, I.IZENA, I.ABIZENAK

FROM IDATZI ID RIGHT OUTER JOIN LIBURUA L

ON L.ISBN = ID.ISBN

LEFT OUTER JOIN IDAZLEA I

ON I.NAN = ID.NAN;

SELECT L.IZENBURUA, I.IZENA, I.ABIZENAK

FROM IDAZLEA I, LIBURUA L, IDATZI ID

WHERE I.NAN(+) = ID.NAN

AND L.ISBN = ID.ISBN(+);