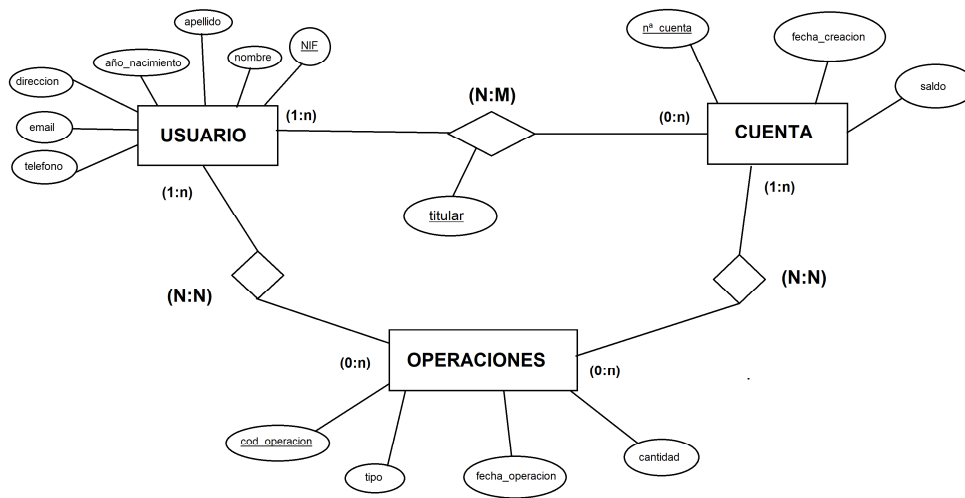


MODELO ENTIDAD RELACION



USUARIO

- ≥ nombre
- ≥ apellido
- ≥ nif
- ≥ año_nacimiento
- ≥ direccion
- ≥ email
- ≥ telefono

CUENTA

- ≥ n_cuenta
- ≥ fecha_creacion
- ≥ saldo

OPERACIONES

- ≥ cod_operacion
- ≥ tipo
- ≥ fecha_operacion
- ≥ cantidad
- ≥ FK(n_cuenta)
CUENTA
- ≥ FK(nif_usuario)
USUARIO

TITULAR

- ≥ n_titular
- ≥ FK(n_cuenta)
CUENTA
- ≥ FK(nif_usuario)USUARIO

CREACION DE TABLAS

```
CREATE TABLE `usuario` (  
  `nif` VARCHAR(9) NOT NULL ,  
  `nombre` VARCHAR(15) NULL DEFAULT NULL ,  
  `apellido` VARCHAR(20) NULL DEFAULT NULL ,  
  `anio_nacimiento` VARCHAR(4) NULL DEFAULT NULL ,  
  `direccion` VARCHAR(50) NULL DEFAULT NULL ,  
  `email` VARCHAR(20) NULL DEFAULT NULL ,  
  `telefono` INT(9) NULL DEFAULT NULL ,  
  PRIMARY KEY (`nif`)) ENGINE = MyISAM;
```

```
INSERT INTO `usuario` (`nif`, `nombre`, `apellido`, `anio_nacimiento`, `direccion`, `email`, `telefono`) VALUES ('12345678L', 'Juan', 'Barragan', '1994', 'Calle Otra', 'juan@gmail.com', '123456789');
```

```
INSERT INTO `usuario` (`nif`, `nombre`, `apellido`, `anio_nacimiento`, `direccion`, `email`, `telefono`) VALUES ('98765432M', 'Ana', 'Perez', '1980', 'Calle la Continua', 'ana@gmail.com', '658965482');
```

```
CREATE TABLE titular(  
  `n_titular` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT ,  
  `n_cuenta` INT NOT NULL ,  
  `nif_usuario` VARCHAR( 9 ) NOT NULL ,  
  PRIMARY KEY ( `n_titular` ) ,  
  FOREIGN KEY ( `n_cuenta` ) REFERENCES `CUENTA` ( `n_cuenta` ) ,  
  FOREIGN KEY ( `nif_usuario` ) REFERENCES `USUARIO` ( `nif` )  
  ) ENGINE = MYISAM;
```

```
CREATE TABLE `cuenta` (  
  `n_cuenta` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT ,  
  `fecha_creacion` TIMESTAMP NOT NULL ,  
  `saldo` INT NOT NULL ,  
  `nif_usuario` VARCHAR(9) NOT NULL ,  
  PRIMARY KEY (`n_cuenta`),  
  FOREIGN KEY (`nif_usuario`) REFERENCES `USUARIO`  
  (`nif`)) ENGINE = MyISAM;
```

```
INSERT INTO `cuenta` (`n_cuenta`, `fecha_creacion`, `saldo`, `nif_usuario`) VALUES ('1', CURRENT_TIMESTAMP, '500', '12345678L');
```

```
INSERT INTO `cuenta` (`n_cuenta`, `fecha_creacion`, `saldo`, `nif_usuario`) VALUES  
(2, '2018-06-04 10:52:55', '4578', '98765432M');
```

```
CREATE TABLE operaciones (  
    `n_operacion` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT ,  
    `tipo` VARCHAR (20) NULL DEFAULT NULL ,  
    `fecha_operacion` TIMESTAMP NOT NULL ,  
    `cantidad` INT NOT NULL ,  
    `n_cuenta` INT NOT NULL ,  
    `nif_usuario` VARCHAR (9) NOT NULL ,  
    PRIMARY KEY (`n_operacion`),  
    FOREIGN KEY (`n_cuenta`) REFERENCES `CUENTA` (`n_cuenta`),  
    FOREIGN KEY (`nif_usuario`) REFERENCES `USUARIO` (`nif`))  
ENGINE = MyISAM;
```

```
INSERT INTO `operaciones` (`n_operacion`, `tipo`, `fecha_operacion`, `cantidad`,  
`n_cuenta`, `nif_usuario`) VALUES (1, 'Ingreso', CURRENT_TIMESTAMP, '500', '1',  
'12345678L');
```

```
INSERT INTO `operaciones` (`n_operacion`, `tipo`, `fecha_operacion`, `cantidad`,  
`n_cuenta`, `nif_usuario`) VALUES (2, 'Retirar', CURRENT_TIMESTAMP, '10', '2',  
'98765432M');
```