

Disseny per a la botiga “El còmic feliç”

Subgrup

Marc Bosom Saperas, 1606776

Gerard Lahuerta Martin, 1601350

Ona Sánchez Núñez, 1601181

Pau Ventura Rodríguez, 1605217

REQUERIMENTS	3
DISSENY CONCEPTUAL	5
DIAGRAMA ENTITAT-RELACIÓ	5
LLISTAT D'ENTITATS:	6
LLISTAT D'INTERRELACIONS	8
LLISTA D'ESPECIALITZACIONS	9
APÈNDIX	9
DISSENY LÒGIC	11
MODEL RELACIONAL	11
LLISTAT DE TAULES	12
LLISTAT DE LES RESTRICCIONS REFERENCIALS	15
APÈNDIX	19
SCRIPT SQL	20
JOC DE PROVES	29

Requeriments

Informe d'unes dues pàgines on s'ha d'escriure de la forma més clara possible tot el què cal tenir en compte per a fer el disseny conceptual (model Entitat-Relació) del funcionament de l'empresa o institució en qüestió.

La botiga “El Còmic Feliç” ha demanat el disseny d'una base de dades relacional on es pugui emmagatzemar i cercar la informació sol·licitada.

Es vol guardar des dels diferents productes que la botiga vol vendre (en aquest cas còmics, revistes i figures d'acció), les factures, les editorials, distribuïdors i els artistes amb els que treballa; enregistrar els clients que hi han comprat alguna vegada i els salons i els premis a les millors publicacions. Cadascuna d'aquestes entitats té els seus propis atributs i es relacionen entre ells construint una base de dades.

La primera entitat és la dels diferents productes que es venen en aquesta botiga. La seva clau primària és el nom del producte, i l'altre atribut que té és l'stock. L'entitat productes disposa d'una especialització que diferencia entre les diferents publicacions, que en aquest cas són revistes, còmics, llibres... , i figures d'acció. Els productes estan relacionats amb l'entitat ubicació, de tal manera que cada producte té diferents ubicacions. Les factures de les compres també estan relacionades amb els productes que es venen, de tal manera que els productes poden tenir diferents factures, i aquesta taula guardarà el preu unitari de l'objecte comprat i el nombre d'exemplars comprats. Per últim, es relaciona amb els diferents distribuïdors que porten aquest producte a la botiga.

Publicacions és l'entitat segurament més important d'aquesta base de dades, doncs és la que més relacions té. La seva clau primària és l'ISBN (international standard book number), i els seus altres arguments són el títol, el gènere, l'idioma i el tipus, on aquest últim especifica si es tracta d'un còmic, d'una revista, d'un manga, etc. Les publicacions estan relacionades per una ternària amb l'entitat editorial i col·lecció, de tal manera que cada publicació ha pot tenir tant una editorial com una col·lecció. També estan relacionades amb els diferents artistes que han format part de l'elaboració d'aquest, on poden ser tan guionistes com els dibuixants. Aquesta publicació pot haver guanyat un premi, per tant, està relacionada amb aquesta entitat també per enregistrar si ha estat guanyadora d'algun concurs.

Com s'ha mencionat abans, les editorials estan relacionades amb les col·leccions i les diferents publicacions que es venen en aquesta botiga. La clau primària d'aquesta entitat és el nom pel que se la reconeix, i la resta d'atributs que formen aquesta entitat són l'adreça on es troba la seva seu i el seu responsable.

L'entitat que recull les diferents col·leccions no necessàriament estarà omplerta, doncs no totes les publicacions en formaran part d'alguna. La seva clau primària és el seu nom, i la resta d'atributs són els següents: personatge principal, ambient, el nombre d'exemplars que la formen, l'any d'inici i del final, el tipus, si aquesta es troba oberta o tancada, els seus volums i l'idioma amb què estan escrites.

Per altra banda, és necessària l'implementació d'una entitat débil que anomenem premis que representa a aquells atorgats a les publicacions i artistes que hi participen. Aquesta necessitat es deu a millorar la capacitat de gestió de la botiga per trobar els exemplars premiats d'edicions anteriors. L'entitat premis és una feble que depèn de saló i requereix per trobar-la la clau de l'entitat forta, l'edició del premi i l'especialització d'aquest; també guarda el nom del premi

com a atribut. Els premis es donen a diversos salons, que s'identifiquen amb la clau primària nom, i té d'arguments mes i ciutat.

D'artistes n'hi ha dos tipus diferents relacionats amb publicació, que són guionista i dibuixant, i ambdós tenen els arguments any de naixement, nacionalitat, nom artístic, i la clau primària està formada per nom i cognom. Per a representar les relacions entre personatges hem decidit utilitzar una jerarquia.

A una publicació hi apareixen diversos personatges, el principal i els secundaris que l'acompanyen. Com a clau primària hi ha el nom del personatge i com arguments hi ha tipus, gènere, fisonomia i caràcter.

Un producte pot tenir associades diverses factures, que tenen en comú un codi (clau principal), l'IVA i el preu total de la compra. Les seves especialitzacions són factures de distribuïdor, que contenen la data; ticket de venda i factura pròpia, que conté les dades del client i el seu NIF. Aquesta última factura està directament relacionada amb el client, que s'identifica pel NIF i té com arguments nom, cognom, codi postal, adreça, població i preferències. Les factures de distribuïdor estan relacionades amb aquesta entitat, que s'identifica pel NIF i té també com arguments nom, adreça, codi postal i contacte.

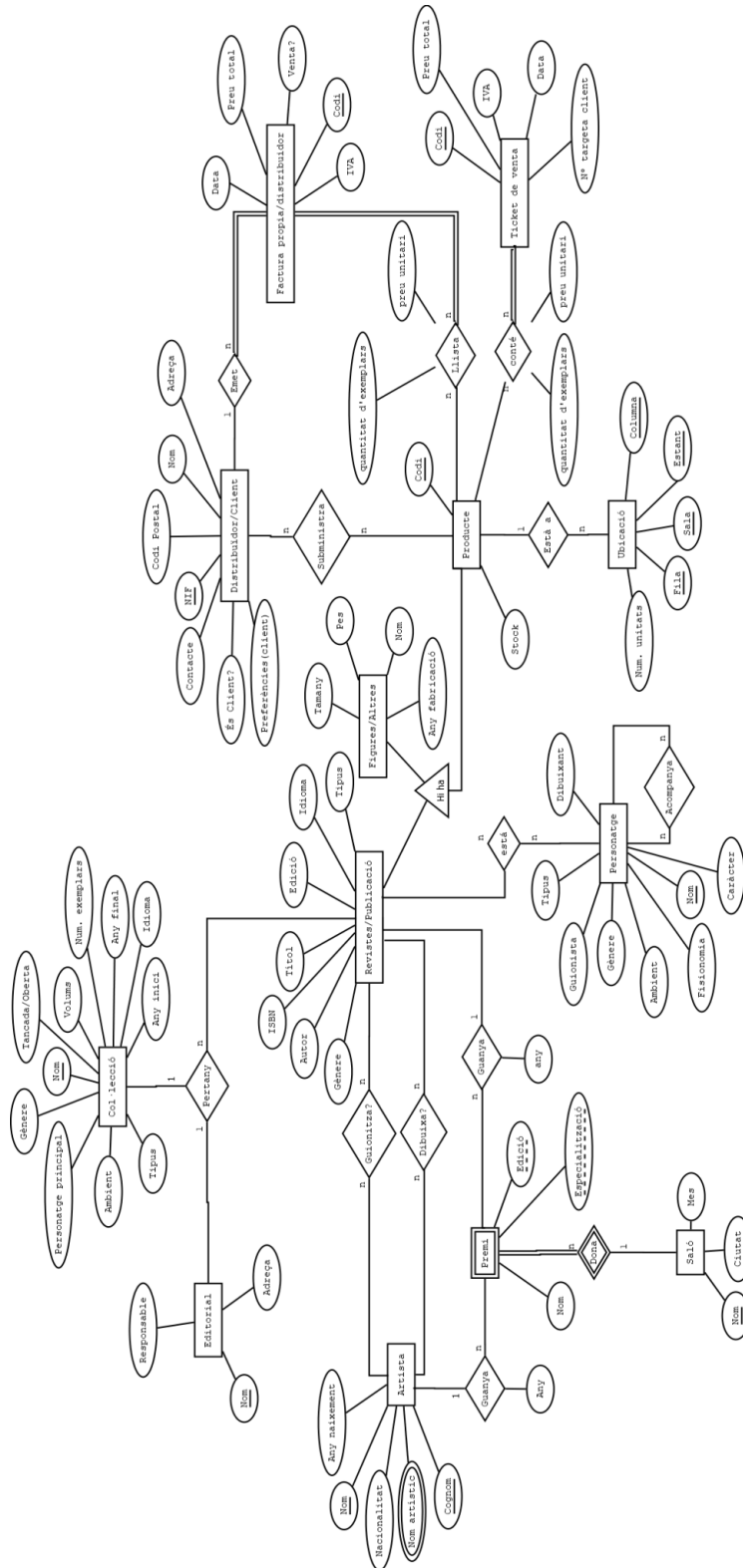
Els altres productes que ven "El Còmic Feliç" són les figures d'acció. La clau primària d'aquesta entitat és el codi que les identifica. La resta d'atributs que acompanyen a les figures d'acció són el nom, el tamany i el pes.

Tant les figures d'acció com les publicacions tenen assignada una ubicació a la botiga, que té una clau principal formada per columna, prestatge, sala i fila, i té com argument el nombre d'unitats.

Informació rellevant a tenir en compte:

- 1) Les figures d'acció no participen a cap concurs, per tant, no poden guanyar cap premi. Aquestes tampoc tenen cap artista associat.
- 2) Els noms d'artistes i dels personatges no es poden repetir.
- 3) Considerem que una col·lecció pot estar formada per llibres de diferents idiomes.
- 4) En l'atribut "adreça" de l'entitat editorial, es guarda la seu d'aquesta.

Diagrama entitat-relació



Llistat d'entitats:

Nom Entitat: Publicació

Atribut 01: ISBN
Atribut 02: Títol
Atribut 03: Any
Atribut 04: Tipus de còmic
Atribut 05: Idioma
Atribut 06: Gènere
Atribut 07: Edició
Atribut 08: Artista

Nom Entitat: Figures

Atribut 01: Any de fabricació
Atribut 02: Pes
Atribut 03: Tamany
Atribut 04: Nom

Nom Entitat: Producte

Atribut 01: Stock
Atribut 02: Codi

Nom Entitat: Col·leccions

Atribut 01: Tipus (Albums, ...)
Atribut 02: Volums
Atribut 03: Nom
Atribut 04: Personatge principal
Atribut 05: Número d'exemplars
Atribut 06: Gènere
Atribut 07: Ambient
Atribut 08: Tancada / Oberta
Atribut 09: Any Inicial
Atribut 10: Any Final
Atribut 11: Idioma

Nom Entitat: Artistes

Atribut 01: Nom
Atribut 02: Cognoms
Atribut 03: Any naixement
Atribut 04: Nacionalitat
Atribut 05: Noms artístics

Nom Entitat:	Personatge
Atribut 01:	<u>Nom</u>
Atribut 02:	Típus
Atribut 03:	Gènere
Atribut 04:	Personatges secundaris
Atribut 05:	Tipus de caràcter
Atribut 06:	Fisonomia
Atribut 07:	Artistes
Atribut 08:	Ambient
Nom Entitat:	Editorial
Atribut 01:	<u>Nom</u>
Atribut 02:	Adreça
Atribut 03:	Responsable d'editorial
Atribut 04:	Publicacions
Atribut 05:	Col·leccions
Nom Entitat:	Salons
Atribut 01:	<u>Edició</u>
Atribut 02:	<u>Nom</u>
Atribut 03:	Any
Atribut 04:	<u>Ciutat</u>
Atribut 05:	Mes
Nom Entitat:	Premi
Atribut 01:	<u>Edició</u>
Atribut 02:	Nom
Atribut 03:	<u>Especialització</u>
Nom Entitat:	Distribuidor/Client
Atribut 01:	Nom
Atribut 02:	<u>Nif</u>
Atribut 03:	Adreça
Atribut 04:	Població
Atribut 05:	Codi Postal
Atribut 06:	Contacte
Atribut 07:	Preferències
Atribut 08:	És client?
Nom Entitat:	Factura Propia/Distribuidor
Atribut 01:	Preu total
Atribut 02:	<u>Codi</u>
Atribut 03:	IVA
Atribut 04:	Data
Atribut 05:	Venta?

Nom Entitat:	Tickets de Venta
Atribut 01:	<u>Codi</u>
Atribut 02:	Preu total
Atribut 03:	IVA
Atribut 04:	Data
Atribut 05:	Nº Targeta Client

Nom Entitat:	Ubicació
Atribut 01:	<u>Sala</u>
Atribut 02:	<u>Estant</u>
Atribut 03:	<u>Fila</u>
Atribut 04:	<u>Columna</u>
Atribut 05:	Nombre d'unitats

Llistat d'interrelacions

Nom relació:	Llistar: Productes ⇔ Factura propia/distribuidor
Atribut 01:	Preu Unitari
Atribut 02:	Quantitat d'exemplars

Nom relació:	Conté: Productes ⇔ Ticket de venta
Atribut 01:	Preu Unitari
Atribut 02:	Quantitat d'exemplars

Nom relació:	Pertany: Publicació ⇔ Editorial
---------------------	---------------------------------

Nom relació:	Guanya: Premi ⇔ Artista
Atribut 01:	Any

Nom relació:	Guanya: Premi ⇔ Publicació
---------------------	----------------------------

Nom relació:	Acompanya: Personatge ⇔ Personatge
---------------------	------------------------------------

Nom relació:	Agrada: Client ⇔ Artista
---------------------	--------------------------

Nom relació:	Agrada: Client ⇔ Col·lecció
---------------------	-----------------------------

Nom relació:	Agrada: client ⇔ Personatge
---------------------	-----------------------------

Nom relació: Es Escriptor: Publicació \Leftrightarrow Artista

Nom relació: Es Dibuixant: Publicació \Leftrightarrow Artista

Nom relació: Dona: Saló \Leftrightarrow Premi

Nom relació: Està: Publicació \Leftrightarrow Ubicació

Nom relació: Cobra: Distribuidor \Leftrightarrow Factura Distribuidor

Nom relació: Ofereix: Distribuidor \Leftrightarrow Producte

Nom relació: Té: Client \Leftrightarrow Factura Propia

Nom relació: Té: Publicació \Leftrightarrow Personatge

Nom relació: Té : Factura \Leftrightarrow Producte

Llista d'especialitzacions

Entitat principal: Productes

Entitat inferior 1: Figures

Entitat inferior 2: Publicacions

Apèndix

Justificació de les decisions més importants que s'han realitzat en el disseny conceptual, justificació d'especialitzacions i agregacions, si n'hi ha.

Formació d'una ternària que uneix publicació, col·lecció i editorial: s'ha decidit construir una ternària per poder veure una taula on tots tres atributs estiguin relacionats. D'aquesta manera s'aconsegueix que els tres atributs estiguin relacionats. Està pensat perquè un publicació pugui formar part tant d'una única editorial com d'una col·lecció. Això es pot fer degut a, tot i que un dels camps sigui NULL, que la relació no és rígida, és a dir, que és 1-1-N.

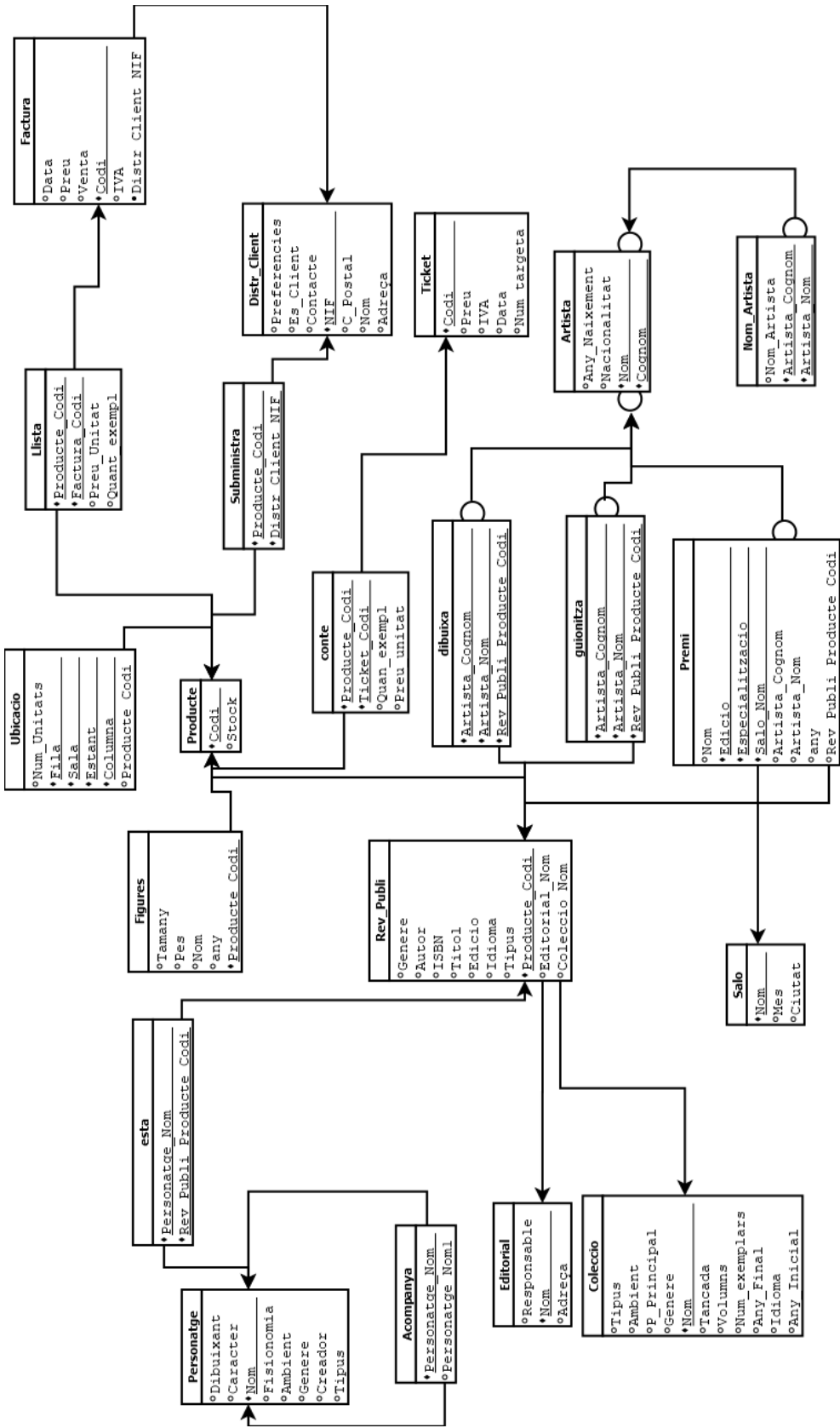
Especialització de productes diferents: aquesta empresa que ha demanat construir la base de dades ven diferents productes. Aquests són còmics i figures d'acció. És per això que s'ha decidit crear una especialització, d'aquesta manera es pot definir l'entitat còmic/revista i figura d'acció per separat, però tots dos comparteixen totes les connexions de l'entitat producte.

Relació de Guionista i Dibuixant: com que dins d'artistes hi ha guionistes i dibuixants, i tots dos fan productes, s'ha decidit crear aquestes dues relacions que uneixen productes i artistes per tal de poder guardar els artistes en taules diferents. Aquestes dues relacions consistiran en una valor booleà que indicarà si aquell artista es tracta d'un guionista o d'un dibuixant.

Nom de l'artista com a clau primària: el nom i el cognom de l'artista són més fàcils d'aconseguir que no pas el seu número identificatiu. És per això que s'ha decidit fer servir aquests dos atributs per a identificar els diferents artistes dins la base de dades. Aquest molt probablement tinguin diferents noms artístics, així que per poder-los registrar també, s'ha creat un atribut multivalorant que permetrà emmagatzemar-los.

Disseny Lògic

model relacional



Llistat de taules

Nom Taula:	Producte
Atribut 1:	<u>Codi</u>
Atribut 2:	Stock
Nom Taula:	Ubicació
Atribut 1:	<u>Fila</u>
Atribut 2:	<u>Sala</u>
Atribut 3:	<u>Estant</u>
Atribut 4:	<u>Columna</u>
Atribut 5:	Producte_Codi
Atribut 6:	Numero_Unitats
Nom Taula:	Ticket venda
Atribut 1:	<u>Codi</u>
Atribut 2:	Preu
Atribut 3:	IVA
Atribut 4:	Data
Atribut 5:	Nº_Targeta_Client
Nom Taula:	Conté
Atribut 1:	<u>Producte_Codi</u>
Atribut 2:	<u>Ticket_Codi</u>
Atribut 3:	Preu_Unitari
Atribut 4:	Quantitat_Exemplars
Nom Taula:	Llista
Atribut 1:	<u>Producte_Codi</u>
Atribut 2:	<u>Factura_Codi</u>
Atribut 3:	Preu_Unitari
Atribut 4:	Quantitat_Exemplars
Nom Taula:	Factura
Atribut 1:	<u>Codi_Factura</u>
Atribut 2:	<u>NIF</u>
Atribut 3:	Preu_Total
Atribut 4:	Data
Atribut 5:	Venta?
Atribut 6:	IVA
Nom Taula:	Subministra
Atribut 1:	<u>Codi_factura</u>
Atribut 2:	<u>NIF</u>
Nom Taula:	Distribuidor/Client
Atribut 1:	<u>NIF</u>
Atribut 2:	Preferencies
Atribut 3:	Es_Client?

Atribut 4: Contacte
Atribut 5: Codi_Postal
Atribut 6: Nom
Atribut 7: Adreça

Nom Taula: Figura

Atribut 1: Codi_Producte
Atribut 2: Nom
Atribut 3: Any_Fabricació
Atribut 4: Pes
Atribut 5: Tamany

Nom Taula: Revista

Atribut 1: Codi_Producte
Atribut 2: ISBN
Atribut 3: Autor
Atribut 4: Gènere
Atribut 5: Títol
Atribut 6: Edició
Atribut 7: Idioma
Atribut 8: Tipus
Atribut 9: Nom_Col·lecció
Atribut 10: Nom_Editorial

Nom Taula: Editorial

Atribut 1: Nom_Editorial
Atribut 2: Responsable
Atribut 3: Adreça

Nom Taula: Col·lecció

Atribut 1: Nom_Col·lecció
Atribut 2: Ambient
Atribut 3: Volums
Atribut 4: Tàcnada/Oberta
Atribut 5: Gènere
Atribut 6: Personatge Principal
Atribut 7: Tipus
Atribut 8: Número d'exemplars
Atribut 9: Any_Final
Atribut 10: Idioma
Atribut 11: Any_Inici

Nom Taula: Dibuixa?

Atribut 1: Codi_Revista
Atribut 2: Nom_Artista

Nom Taula: Guionitza?

Atribut 1: Codi_Revista
Atribut 2: Nom_Artista

Nom Taula:	Artista
Atribut 1:	<u>Nom</u>
Atribut 2:	<u>Cognom</u>
Atribut 3:	Any Naixement
Atribut 4:	Nacionalitat

Nom Taula:	Nom Artístic
Atribut 1:	<u>Nom_Artista</u>
Atribut 2:	Nom_Artistic_Artista

Nom Taula:	Premi
Atribut 1:	<u>Edició</u>
Atribut 2:	<u>Especialització</u>
Atribut 3:	<u>Nom_Saló</u>
Atribut 4:	Nom
Atribut 5:	Artista_Cognom
Atribut 6:	Artista_Nom
Atribut 7:	Any
Atribut 8:	Revista/Publicació_Producte_Codi

Nom Taula:	Saló
Atribut 1:	<u>Nom</u>
Atribut 2:	Mes
Atribut 3:	Ciutat

Nom Taula:	Està
Atribut 1:	<u>Personatge_Nom</u>
Atribut 2:	<u>Revista/Publicació_Producte_Codi</u>

Nom Taula:	Personatge
Atribut 1:	<u>Nom</u>
Atribut 2:	Dibuixant
Atribut 3:	Caràcter
Atribut 4:	Fisionomia
Atribut 5:	Ambient
Atribut 6:	Gènere
Atribut 7:	Creador
Atribut 8:	Tipus

Nom Taula:	Acompanya
Atribut 1:	<u>Nom</u>
Atribut 2:	Nom_Acompanyant

Llistat de les restriccions referencials

Nom Cascade

Restricció:

Taula referencial: Acompanya

Taula referenciada: Personatge

Nom Cascade

Restricció:

Taula referencial: Personatge

Taula referenciada: Està

Nom Cascade

Restricció:

Taula referencial: Està

Taula referenciada: Revista

Nom Cascade

Restricció:

Taula referencial: Editorial

Taula referenciada: Revista

Nom Cascade

Restricció:

Taula referencial: Col·lecció

Taula referenciada: Revista

Nom Cascade

Restricció:

Taula referencial: Revista

Taula referenciada: Dibuixa

Nom	Cascade
Restricció:	
Taula referencial:	Revista
Taula referenciada:	Guionitza
Nom	Cascade
Restricció:	
Taula referencial:	Revista
Taula referenciada:	Premi
Nom	Cascade
Restricció:	
Taula referencial:	Revista
Taula referenciada:	Saló
Nom	Cascade
Restricció:	
Taula referencial:	Dibuixa
Taula referenciada:	Artista
Nom	Cascade
Restricció:	
Taula referencial:	Guionitza
Taula referenciada:	Artista
Nom	Cascade
Restricció:	
Taula referencial:	Artista
Taula referenciada:	premi

Nom	Cascade
Restricció:	
Taula referencial:	Artista
Taula referenciada:	Nom Artístic

Nom	Cascade
Restricció:	
Taula referencial:	Revista
Taula referenciada:	Producte

Nom	Restricted
Restricció:	
Taula referencial:	Producte
Taula referenciada:	Conté

Nom	Cascade
Restricció:	
Taula referencial:	Conté
Taula referenciada:	Ticket de Venta

Nom	Cascade
Restricció:	
Taula referencial:	Producte
Taula referenciada:	Figures

Nom	Nullify
Restricció:	
Taula referencial:	Producte
Taula referenciada:	Ubicació

Nom Cascade
Restricció:

Taula referencial: Producte

Taula referenciada: Subministra

Nom Cascade
Restricció:

Taula referencial: Subministra

Taula referenciada: Distribuidor/Client

Nom Restricted
Restricció:

Taula referencial: Llista

Taula referenciada: Producte

Nom Cascade
Restricció:

Taula referencial: Factura

Taula referenciada: Llista

Nom Restricted
Restricció:

Taula referencial: Distribuidor/Client

Taula referenciada: Factura

Apèndix

Justificació de les decisions més importants que s'han realitzat en el disseny lògic.

Axioma en les restriccions referencials:

Per tal d'omplir les restriccions referencials s'ha tingut en compte 2 aspectes.

El primer d'aquests aspectes és que cap clau primària pot estar apuntant a "NULL" y en tots els casos on es pugui donar el cas s'ha decidit posar la restricció més forta: RESTRICTED per tal de no patir problemes al modificar la informació que la base de dades conté.

El segon axioma ha sigut el representar el millor possible la realitat y les relacions que tenen els objectes que representen les taules. Per això s'ha utilitzat el CASCADE i el NULLIFY permetent que, mitjançant una situació com pot ser la de no vendre més alguna col·lecció, tots els productes d'aquest siguin eliminats de la base de dades; o que en cas de deixar de treballar amb un distribuïdor, aquest desaparegui però les factures que tenen amb ell segueixin intactes i amb tota la informació.

També hem emprat el "restricted" entre producte-conté i producte-llista, per tal que no sigui permès l'esborrat de producte ja que, si això fos possible, implicaria perdre informació de les factures i tickets, fet que és impensable per a la base de dades d'una tenda. Amb aquesta restricció, ens assegurem que si qualsevol client vol una devolució, o volem alguna informació sobre factures anteriors, aquesta estarà sempre disponible.

Ordre d'inserció per crear la base de dades:

Un cop creades totes les taules al sql developer, per tal d'omplir-les hem seguit l'ordre següent: Editorial → Col·lecció → Producte → Rev_Publi → Artista → Nom_Artista → Guionitza → Dibuixa → Saló → Premi → Ubicació → Distr_Client → Factura → Llista → Ticket → Conte → Personatge → Acompanya → Esta → Figura → Subministra. L'ordre s'ha decidit d'aquesta manera per tal que en cap moment una fletxa quedés apuntant a alguna cosa que no existia, ja que quan passa això no es pot inserir informació a la taula.

Per fer el pas del model lògic al model relacional, s'han utilitzat les regles explicades a: [Aquest Power Point](#).

Script SQL

Sentències de creació de taules, claus primàries, claus foranes i totes les restriccions necessàries per satisfer tots els requeriments.

A més, a l'inici d'aquest script (i abans que s'executi cap sentència de creació) haurà d'haver les instruccions necessàries.

```
-- Generado por Oracle SQL Developer Data Modeler 21.2.0.183.1957
-- en:      2021-12-12 12:52:43 CET
-- sitio:   Oracle Database 11g
-- tipo:    Oracle Database 11g
```

```
DROP TABLE acompaña CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE artista CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE coleccio CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE conte CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE dibuixa CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE distr_client CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE editorial CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE esta CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE factura CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE figures CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE guionitza CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE llista CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE nom_artista CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE personatge CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE premi CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE producte CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE rev_publi CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE salo CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE subministra CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE ticket CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE ubicacio CASCADE CONSTRAINTS;
```

```
-- predefined type, no DDL - MDSYS.SDO_GEOMETRY
-- predefined type, no DDL - XMLTYPE
```

```
CREATE TABLE acompaña (
    personatge_nom CHAR(100 CHAR) NOT NULL,
    personatge_nom1 CHAR(100 CHAR) NOT NULL
);
```

```
ALTER TABLE acompaña ADD CONSTRAINT acompaña_pk PRIMARY KEY (
    personatge_nom, personatge_nom1 );
```

```
CREATE TABLE artista (
    any_naixement DATE,
```

```

nacionalitat CHAR(100 CHAR),
nom          CHAR(100 CHAR) NOT NULL,
cognom       CHAR(100 CHAR) NOT NULL
);

```

```

ALTER TABLE artista ADD CONSTRAINT artista_pk PRIMARY KEY ( cognom, nom );

```

```

CREATE TABLE coleccio (
    tipus      CHAR(100 CHAR),
    ambient    CHAR(100 CHAR),
    p_principal CHAR(100 CHAR),
    genere     CHAR(100 CHAR),
    nom        CHAR(100 CHAR) NOT NULL,
    tancada    CHAR(1),
    volumns    INTEGER,
    num_exemplars INTEGER,
    any_final  DATE,
    idioma     CHAR(100 CHAR),
    any_inicial DATE
);

```

```

ALTER TABLE coleccio ADD CONSTRAINT coleccio_pk PRIMARY KEY ( nom );

```

```

CREATE TABLE conte (
    producte_codi INTEGER NOT NULL,
    ticket_codi   INTEGER NOT NULL,
    quan_exempl  INTEGER,
    preu_unitat  NUMBER
);

```

```

ALTER TABLE conte ADD CONSTRAINT conte_pk PRIMARY KEY ( producte_codi,
                                                         ticket_codi );

```

```

CREATE TABLE dibuixa (
    artista_cognom CHAR(100 CHAR) NOT NULL,
    artista_nom     CHAR(100 CHAR) NOT NULL,
    rev_publi_producte_codi INTEGER NOT NULL
);

```

```

ALTER TABLE dibuixa
ADD CONSTRAINT dibuixa_pkv2 PRIMARY KEY ( artista_cognom,
                                           artista_nom,
                                           rev_publi_producte_codi );

```

```

CREATE TABLE distr_client (
    preferencies CHAR(1000 CHAR),
    es_client    CHAR(1),
    contacte     CLOB,
    nif          INTEGER NOT NULL,
    c_postal     INTEGER,
    nom          CHAR(100 CHAR),

```

```
    endereço    CHAR(100 CHAR)
);
```

```
ALTER TABLE distr_client ADD CONSTRAINT distr_client_pk PRIMARY KEY ( nif );
```

```
CREATE TABLE editorial (
    responsable CHAR(100 CHAR),
    nom          CHAR(100 CHAR) NOT NULL,
    endereço     CHAR(100 CHAR)
);
```

```
ALTER TABLE editorial ADD CONSTRAINT editorial_pk PRIMARY KEY ( nom );
```

```
CREATE TABLE esta (
    personatge_nom      CHAR(100 CHAR) NOT NULL,
    rev_publi_producte_codi INTEGER NOT NULL
);
```

```
ALTER TABLE esta ADD CONSTRAINT esta_pk PRIMARY KEY ( personatge_nom,
rev_publici_producte_codi );
```

```
CREATE TABLE factura (
    data          DATE,
    preu          NUMBER,
    venta        CHAR(1),
    codi          INTEGER NOT NULL,
    iva           NUMBER,
    distr_client_nif INTEGER NOT NULL
);
```

```
ALTER TABLE factura ADD CONSTRAINT factura_pk PRIMARY KEY ( codi );
```

```
CREATE TABLE figures (
    tamany      NUMBER,
    pes         NUMBER,
    nom         CHAR(100 CHAR),
    "any"       DATE,
    producte_codi INTEGER NOT NULL
);
```

```
CREATE TABLE guionitza (
    artista_cognom      CHAR(100 CHAR) NOT NULL,
    artista_nom         CHAR(100 CHAR) NOT NULL,
    rev_publi_producte_codi INTEGER NOT NULL
);
```

[illegible]

```
CREATE TABLE llista (  
    producte_codi INTEGER NOT NULL,  
    factura_codi INTEGER NOT NULL,  
    preu_unitat NUMBER,  
    quant_exempl INTEGER  
);
```

```
ALTER TABLE llista ADD CONSTRAINT llista_pk PRIMARY KEY ( producte_codi,  
                                                            factura_codi );
```

```
CREATE TABLE nom_artista (  
    nom_artista CHAR(100 CHAR),  
    artista_cognom CHAR(100 CHAR) NOT NULL,  
    artista_nom CHAR(100 CHAR) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE personatge (  
    dibuixant CHAR(100 CHAR),  
    caracter CHAR(100 CHAR),  
    nom CHAR(100 CHAR) NOT NULL,  
    fisionomia CHAR(100 CHAR),  
    ambient CHAR(100 CHAR),  
    genere CHAR(100 CHAR),  
    creador CHAR(100 CHAR),  
    tipus CHAR(100 CHAR)  
);
```

```
ALTER TABLE personatge ADD CONSTRAINT personatge_pk PRIMARY KEY ( nom );
```

```
CREATE TABLE premi (  
    nom CHAR(100 CHAR),  
    edicio INTEGER NOT NULL,  
    especialitzacio CHAR(100 CHAR) NOT NULL,  
    salo_nom CHAR(100 CHAR) NOT NULL,  
    artista_cognom CHAR(100 CHAR) NOT NULL,  
    artista_nom CHAR(100 CHAR) NOT NULL,  
    "any" DATE,  
    rev_publi_producte_codi INTEGER NOT NULL  
);
```

```
ALTER TABLE premi  
    ADD CONSTRAINT premi_pk PRIMARY KEY ( edicio,  
                                            especialitzacio,  
                                            salo_nom );
```

```
CREATE TABLE producte (  
    codi INTEGER NOT NULL,  
    stock INTEGER  
);
```

```
ALTER TABLE producte ADD CONSTRAINT producte_pk PRIMARY KEY ( codi );
```

```
CREATE TABLE rev_publi (  
    genere    CHAR(100 CHAR),  
    autor     CHAR(100 CHAR),  
    isbn      INTEGER,  
    titol     CHAR(100 CHAR),  
    edicio    INTEGER,  
    idioma    CHAR(100 CHAR),  
    tipus     CHAR(100 CHAR),  
    producte_codi INTEGER NOT NULL,  
    editorial_nom CHAR(100 CHAR) NOT NULL,  
    coleccio_nom CHAR(100 CHAR) NOT NULL  
);
```

```
ALTER TABLE rev_publi ADD CONSTRAINT rev_publi_pk PRIMARY KEY ( producte_codi );
```

```
CREATE TABLE salo (  
    nom  CHAR(100 CHAR) NOT NULL,  
    mes  CHAR(100 CHAR),  
    ciutat CHAR(100 CHAR)  
);
```

```
ALTER TABLE salo ADD CONSTRAINT salo_pk PRIMARY KEY ( nom );
```

```
CREATE TABLE subministra (  
    producte_codi  INTEGER NOT NULL,  
    distr_client_nif INTEGER NOT NULL  
);
```

```
ALTER TABLE subministra ADD CONSTRAINT subministra_pk PRIMARY KEY (  
producte_codi, distr_client_nif );
```

```
CREATE TABLE ticket (  
    codi    INTEGER NOT NULL,  
    preu    NUMBER,  
    iva     NUMBER,  
    data    DATE,  
    num_targeta INTEGER  
);
```

```
ALTER TABLE ticket ADD CONSTRAINT ticket_pk PRIMARY KEY ( codi );
```

```
CREATE TABLE ubicacio (  
    num_unitats  INTEGER,  
    fila         INTEGER NOT NULL,  
    sala         INTEGER NOT NULL,  
    estant       INTEGER NOT NULL,  
    columna      INTEGER NOT NULL,  
    producte_codi INTEGER NOT NULL  
);
```



```
ALTER TABLE ubicacio
ADD CONSTRAINT ubicacio_pk PRIMARY KEY ( fila,
                                     sala,
                                     estant,
                                     columna );
```

```
ALTER TABLE acompanya
ADD CONSTRAINT acompanya_personatge_fk FOREIGN KEY ( personatge_nom )
REFERENCES personatge ( nom )
ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE acompanya
ADD CONSTRAINT acompanya_personatge_fkv1 FOREIGN KEY ( personatge_nom1 )
REFERENCES personatge ( nom )
ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE conte
ADD CONSTRAINT conte_producte_fk FOREIGN KEY ( producte_codi )
REFERENCES producte ( codi );
```

```
ALTER TABLE conte
ADD CONSTRAINT conte_ticket_fk FOREIGN KEY ( ticket_codi )
REFERENCES ticket ( codi );
```

```
ALTER TABLE dibuixa
ADD CONSTRAINT dibuixa_artista_fk FOREIGN KEY ( artista_cognom,
                                     artista_nom )
REFERENCES artista ( cognom,
                     nom )
ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE dibuixa
ADD CONSTRAINT dibuixa_rev_publi_fk FOREIGN KEY ( rev_publi_producte_codi )
REFERENCES rev_publi ( producte_codi )
ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE esta
ADD CONSTRAINT esta_personatge_fk FOREIGN KEY ( personatge_nom )
REFERENCES personatge ( nom )
ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE esta
ADD CONSTRAINT esta_rev_publi_fk FOREIGN KEY ( rev_publi_producte_codi )
REFERENCES rev_publi ( producte_codi )
ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE factura
ADD CONSTRAINT factura_distr_client_fk FOREIGN KEY ( distr_client_nif )
REFERENCES distr_client ( nif );
```

```
ALTER TABLE figures
```

```
ADD CONSTRAINT figures_producte_fk FOREIGN KEY ( producte_codi )
REFERENCES producte ( codi )
ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE guionitza
ADD CONSTRAINT guionitza_artista_fk FOREIGN KEY ( artista_cognom,
                                                  artista_nom )
REFERENCES artista ( cognom,
                    nom )
ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE guionitza
ADD CONSTRAINT guionitza_rev_publi_fk FOREIGN KEY ( rev_publi_producte_codi )
REFERENCES rev_publi ( producte_codi )
ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE llista
ADD CONSTRAINT llista_factura_fk FOREIGN KEY ( factura_codi )
REFERENCES factura ( codi );
```

```
ALTER TABLE llista
ADD CONSTRAINT llista_producte_fk FOREIGN KEY ( producte_codi )
REFERENCES producte ( codi );
```

```
ALTER TABLE nom_artista
ADD CONSTRAINT nom_artista_artista_fk FOREIGN KEY ( artista_cognom,
                                                  artista_nom )
REFERENCES artista ( cognom,
                    nom )
ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE premi
ADD CONSTRAINT premi_artista_fk FOREIGN KEY ( artista_cognom,
                                                  artista_nom )
REFERENCES artista ( cognom,
                    nom )
ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE premi
ADD CONSTRAINT premi_rev_publi_fk FOREIGN KEY ( rev_publi_producte_codi )
REFERENCES rev_publi ( producte_codi )
ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE premi
ADD CONSTRAINT premi_salo_fk FOREIGN KEY ( salo_nom )
REFERENCES salo ( nom )
ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE rev_publi
ADD CONSTRAINT rev_publi_coleccio_fk FOREIGN KEY ( coleccio_nom )
REFERENCES coleccio ( nom )
```

```

ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE rev_publi
ADD CONSTRAINT rev_publi_editorial_fk FOREIGN KEY ( editorial_nom )
REFERENCES editorial ( nom )
ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE rev_publi
ADD CONSTRAINT rev_publi_producte_fk FOREIGN KEY ( producte_codi )
REFERENCES producte ( codi )
ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE subministra
ADD CONSTRAINT subministra_distr_client_fk FOREIGN KEY ( distr_client_nif )
REFERENCES distr_client ( nif )
ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE subministra
ADD CONSTRAINT subministra_producte_fk FOREIGN KEY ( producte_codi )
REFERENCES producte ( codi )
ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE ubicacio
ADD CONSTRAINT ubicacio_producte_fk FOREIGN KEY ( producte_codi )
REFERENCES producte ( codi );

```

-- Informe de Resumen de Oracle SQL Developer Data Modeler:

```

--
-- CREATE TABLE                21
-- CREATE INDEX                 0
-- ALTER TABLE                 43
-- CREATE VIEW                   0
-- ALTER VIEW                    0
-- CREATE PACKAGE                0
-- CREATE PACKAGE BODY           0
-- CREATE PROCEDURE              0
-- CREATE FUNCTION               0
-- CREATE TRIGGER                0
-- ALTER TRIGGER                 0
-- CREATE COLLECTION TYPE        0
-- CREATE STRUCTURED TYPE        0
-- CREATE STRUCTURED TYPE BODY   0
-- CREATE CLUSTER                0
-- CREATE CONTEXT                0
-- CREATE DATABASE               0
-- CREATE DIMENSION              0
-- CREATE DIRECTORY              0
-- CREATE DISK GROUP             0
-- CREATE ROLE                   0

```

-- CREATE ROLLBACK SEGMENT		0
-- CREATE SEQUENCE	0	
-- CREATE MATERIALIZED VIEW		0
-- CREATE MATERIALIZED VIEW LOG		0
-- CREATE SYNONYM	0	
-- CREATE TABLESPACE	0	
-- CREATE USER	0	
--		
-- DROP TABLESPACE	0	
-- DROP DATABASE	0	
--		
-- REDACTION POLICY	0	
--		
-- ORDS DROP SCHEMA	0	
-- ORDS ENABLE SCHEMA	0	
-- ORDS ENABLE OBJECT	0	
--		
-- ERRORS	0	
-- WARNINGS	0	

Joc de proves

Sentències SQL d'inserció de dades i consultes per a mostrar que la base de dades satisfà els requeriments inicials. Enllacem a continuació el codi que hem fet servir per a insertar tota la informació que conté la nostra base de dades.

INSERCIÓ DE DADES:

```
INSERT INTO EDITORIAL VALUES ('Jordi Cruz', 'Pepe', 'Plaça Vaixell Maria Assumpta');
INSERT INTO COLECCIO VALUES('Novela', 'Edad Media', 'Maria Rosa', 'Romance', 'Las desdichas de Maria Rosa', 1, 3, 4, TO_DATE('11/03/1998', 'DD/MM/YYYY'), 'Español', TO_DATE('17/07/1993', 'DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO PRODUCTE VALUES('0001', '0');
INSERT INTO REV_PUBLI VALUES('Romance', 'JK Rowling', '0153812', 'Maria Rosa se embaraza', 5, 'Español', 'Novela', '0001', 'Pepe', 'Las desdichas de Maria Rosa');
INSERT INTO ARTISTA VALUES(TO_DATE('11/03/1984', 'DD/MM/YYYY'), 'Británica', 'Emma', 'Watson');
INSERT INTO NOM_ARTISTA VALUES('Fangoria', 'Watson', 'Emma');
INSERT INTO GUIONITZA VALUES('Watson', 'Emma', '0001');
INSERT INTO DIBUIXA VALUES('Watson', 'Emma', '0001');
INSERT INTO SALO VALUES('El Salon de la Virgen de Guadalupe', 'Enero', 'Barcelona');
INSERT INTO PREMI VALUES('Drama de la década', 5, 'Mejor guion', 'El Salon de la Virgen de Guadalupe', 'Watson', 'Emma', TO_DATE('02/01/2021', 'DD/MM/YYYY'), '0001');
INSERT INTO UBICACIO VALUES(0, 3, 4, 7, 5, '0001');
INSERT INTO DISTR_CLIENT VALUES ('Novel·les romàntiques', 1, 633707478, 53868858, 08172, 'Pedro Rubiales', 'c/Santa Rosa 26 baixos 3a');
INSERT INTO DISTR_CLIENT VALUES ('Portal de belen', 0, 673998180, 77126633, 08105, 'Jorje Jabier Basques', 'c/false 123 bajos p2');
INSERT INTO FACTURA VALUES (TO_DATE('16/04/2012', 'DD/MM/YYYY'), 14.35, 1, 1541785, 21, 53868858);
INSERT INTO FACTURA VALUES (TO_DATE('28/04/2012', 'DD/MM/YYYY'), 5000, 0, 152535, 21, 77126633);
INSERT INTO LLISTA VALUES('0001', 1541785, 13.50, 1);
INSERT INTO TICKET VALUES(3672, 22, 14, TO_DATE('01/01/2001', 'DD/MM/YYYY'), NULL);
INSERT INTO CONTE VALUES('0001', 3672, 5, 10.50);
INSERT INTO PERSONATGE VALUES('Emma Watson', 'Desobediente', 'Harry Potter', 'Prim', 'Hogwarts', 'Fantasia', 'JK Rowling', 'Noi');
INSERT INTO PERSONATGE VALUES ('Emma Watson', 'Picaro', 'Lazaro de Tormes', 'Noi', 'Espanya a l'any 1554', 'Novel·la Picaresca', 'Anonymous', 'Principal');
INSERT INTO ACOMPANYA VALUES ('Harry Potter', 'Lazaro de Tormes');
INSERT INTO ESTA VALUES('Harry Potter', '0001');
```



```
INSERT INTO EDITORIAL VALUES ('Penelope Cruz', 'Carmen de Mairena', 'Carrer del Doctor Trueta, 1o, 2a');
```

```

INSERT INTO COLECCIO VALUES('Comic', 'Prehistoria', 'El agua deshidrata',
'Accion', 'Aventuras entre dinosaurios', 0, 9, 7, TO_DATE('11/03/2025',
'DD/MM/YYYY'), 'Catalan', TO_DATE('17/07/2007', 'DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO PRODUCTE VALUES('0002', '7');
INSERT INTO REV_PUBLI VALUES('Accion', 'Soraka', '097836', 'Pedro pica piedra', 5,
'Catalan', 'Comic', '0002', 'Carmen de Mairena', 'Aventuras entre dinosaurios');
INSERT INTO ARTISTA VALUES(TO_DATE('11/03/1958', 'DD/MM/YYYY'), 'Polaco',
'Bond', 'James Bond');
INSERT INTO NOM_ARTISTA VALUES('007', 'James Bond', 'Bond');
INSERT INTO GUIONITZA VALUES('James Bond', 'Bond', '0002');
INSERT INTO DIBUIXA VALUES('James Bond', 'Bond', '0002');
INSERT INTO SALO VALUES('Comicon', 'Febrero', 'Barcelona');
INSERT INTO PREMI VALUES('Premios de consolacion', 3, 'Mejor comedia',
'Comicon', 'James Bond', 'Bond', TO_DATE('11/02/2021', 'DD/MM/YYYY'), '0002');
INSERT INTO UBICACIO VALUES(7, 3, 5, 6, 9, '0002');
INSERT INTO DISTR_CLIENT VALUES ('Comicon', 1, 673180809, 53598658, 08913,
'Ibai Llanos', 'c/Carlos Moreno ático 1a');
INSERT INTO DISTR_CLIENT VALUES ('USSR', 0, 672348180, 77987633, 08105,
'Piqué', 'c/Misco Indiana Jones bajos p2');
INSERT INTO FACTURA VALUES (TO_DATE('16/07/2021', 'DD/MM/YYYY'), 116.35, 1,
1793785, 18, 53598658);
INSERT INTO FACTURA VALUES (TO_DATE('28/07/2021', 'DD/MM/YYYY'), 3586.90,
0, 168535, 18, 77987633);
INSERT INTO LLISTA VALUES('0002', 1793785, 16.95, 3);
INSERT INTO TICKET VALUES(4798, 34.95, 14, TO_DATE('05/11/2021',
'DD/MM/YYYY'), NULL);
INSERT INTO CONTE VALUES('0002', 4798, 5, 13.90);
INSERT INTO PERSONATGE VALUES('Bond James Bond', 'Curioso', 'Percy Jackson',
'Humano', 'Tierra', 'Fantasia', 'Rick Riordan', 'Principal');
INSERT INTO PERSONATGE VALUES ('Bond James Bond', 'Aventurera', 'Barbie',
'Noia', 'Fairytopia', 'Infantil', 'Marina Yers', 'Secundario');
INSERT INTO ACOMPANYA VALUES ('Percy Jackson', 'Barbie');
INSERT INTO ESTA VALUES('Barbie', '0002');

```

```

INSERT INTO EDITORIAL VALUES ('Tom Cruz', 'Planeta', 'Wieżniowiec oświeceniowy 20');
INSERT INTO COLECCIO VALUES('Manga', 'Japon', 'Albert', 'Terror', 'Algoritmia y
combinatoria de grafos. Métodos heurísticos', 0, 9, 7, TO_DATE('15/06/2020',
'DD/MM/YYYY'), 'Japonés', TO_DATE('23/02/2020', 'DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO PRODUCTE VALUES('0003', '5');
INSERT INTO PRODUCTE VALUES('40', '5');
INSERT INTO REV_PUBLI VALUES('Terror', 'Lluís', '098375', 'Inicialización: Dijkstra',
5, 'Japonés', 'Manga', '40', 'Planeta', 'Algoritmia y combinatoria de grafos. Métodos
heurísticos');
INSERT INTO REV_PUBLI VALUES('Terror', 'Lluís', '098375', 'Continuación: Greedy',
5, 'Japonés', 'Manga', '0003', 'Planeta', 'Algoritmia y combinatoria de grafos. Métodos
heurísticos');
INSERT INTO ARTISTA VALUES(TO_DATE('21/08/1976', 'DD/MM/YYYY'), 'Turco',
'Lluís', 'Alseda');
INSERT INTO NOM_ARTISTA VALUES('C', 'Alseda', 'Lluís');
INSERT INTO GUIONITZA VALUES('Alseda', 'Lluís', '0003');

```

```

INSERT INTO GUIONITZA VALUES('Alseda', 'Lluís', '40');
INSERT INTO DIBUIXA VALUES('Alseda', 'Lluís', '0003');
INSERT INTO SALO VALUES('Terror NY', 'Marzo', 'Nueva York');
INSERT INTO PREMI VALUES('Terror', 3, 'Mejor thriller para universitarios', 'Terror NY', 'Alseda', 'Lluís', TO_DATE('09/10/2019', 'DD/MM/YYYY'), '0003');
INSERT INTO UBICACIO VALUES(4, 2, 9, 1, 3, '0003');
INSERT INTO DISTR_CLIENT VALUES ('Soltero y matemático', 1, 3141592, 42598658, 7300811, 'Begoña Lucés', 'Nakajimacho Naka Ward 21');
INSERT INTO DISTR_CLIENT VALUES ('Matemática e informática', 0, 672589280, 76987633, 08105, 'Soledad García', 'Calle Wallaby, 42, Sydney');
INSERT INTO FACTURA VALUES (TO_DATE('16/11/2021', 'DD/MM/YYYY'), 224.35, 1, 1683785, 17, 42598658);
INSERT INTO FACTURA VALUES (TO_DATE('28/11/2021', 'DD/MM/YYYY'), 3586.90, 0, 138535, 17, 76987633);
INSERT INTO LLISTA VALUES('0003', 1683785, 28.95, 2);
INSERT INTO TICKET VALUES(5389, 42.95, 8, TO_DATE('05/11/2021', 'DD/MM/YYYY'), NULL);
INSERT INTO CONTE VALUES('0003', 5389, 3, 28.90);
INSERT INTO PERSONATGE VALUES('Alseda Lluís', 'Inteligente / Amable', 'Albert', 'Dios', 'UAB', 'Novela Realista', 'UAB', 'Principal');
INSERT INTO PERSONATGE VALUES ('Alseda Lluís', 'Surfero', 'Marc', 'Humano', 'UAB', 'Novela Realista', 'UAB', 'Villano');
INSERT INTO ACOMPANYA VALUES ('Albert', 'Marc');
INSERT INTO ESTA VALUES('Albert', '0003');

```

```

INSERT INTO EDITORIAL VALUES ('Mahoma', 'Grandes Lagos', 'Plaza du Casino 9800');
INSERT INTO COLECCIO VALUES('Historia corta', 'Futurista', 'Marinette', 'Cientia ficción', 'Las aventuras de LadyBug y CatNoir', 0, 3, 3, TO_DATE('11/03/2020', 'DD/MM/YYYY'), 'Francés', TO_DATE('27/08/2018', 'DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO PRODUCE VALUES('0004', '3');
INSERT INTO REV_PUBLI VALUES('Ciencia ficción', 'Katarina', '091416', 'LadyBug descubre París', 1, 'Francés', 'Historia corta', '0004', 'Grandes Lagos', 'Las aventuras de LadyBug y CatNoir');
INSERT INTO ARTISTA VALUES(TO_DATE('05/10/1049', 'DD/MM/YYYY'), 'Francés', 'Karl', 'Marx');
INSERT INTO NOM_ARTISTA VALUES('MK histories', 'Marx', 'Karl');
INSERT INTO GUIONITZA VALUES('Marx', 'Karl', '0004');
INSERT INTO DIBUIXA VALUES('Marx', 'Karl', '0004');
INSERT INTO PREMI VALUES('Historia corta', 5, 'Mejor colección infantil', 'El Salon de la Virgen de Guadalupe', 'Marx', 'Karl', TO_DATE('07/01/2021', 'DD/MM/YYYY'), '0004');
INSERT INTO UBICACIO VALUES(2, 3, 6, 9, 9, '0004');
INSERT INTO DISTR_CLIENT VALUES ('Historias infantiles', 1, 570980809, 59598658, 08923, 'Mario López', 'Scaborough 22');
INSERT INTO DISTR_CLIENT VALUES ('Historias infantiles y relatos cortos', 0, 672748180, 73987633, 08125, 'Adam Smith', 'Flokagata 02');
INSERT INTO FACTURA VALUES (TO_DATE('15/10/2021', 'DD/MM/YYYY'), 34.08, 1, 2793785, 21, 59598658);

```

```

INSERT INTO FACTURA VALUES (TO_DATE('26/10/2021', 'DD/MM/YYYY'), 124.90,
0, 268535, 21, 73987633);
INSERT INTO LLISTA VALUES('0004',2793785, 16.95, 3);
INSERT INTO TICKET VALUES(6579, 115.95, 21, TO_DATE('04/03/2021',
'DD/MM/YYYY'), 567832415678);
INSERT INTO CONTE VALUES('0004', 6579, 6, 12.95);
INSERT INTO PERSONATGE VALUES('Karl Marx', 'Intrépida', 'Marinette', 'Humano',
'París', 'Ciencia Ficción', 'Oliver Cromwell', 'Principal');
INSERT INTO PERSONATGE VALUES ('Karl Marx', 'Coqueto', 'Adrián','Humano',
'París', 'Ciencia Ficción', 'Oliver Cromwell', 'Secundario');
INSERT INTO ACOMPANYA VALUES ('Marinette', 'Adrián');
INSERT INTO ESTA VALUES('Marinette', '0004');

```

```

INSERT INTO EDITORIAL VALUES ('Beethoven', 'Valdemar', 'Loneless lake 14');
INSERT INTO COLECCIO VALUES('Novela', 'Futurista', 'Garen', 'Romántica', 'El
caballero de las estrellas', 1, 5, 8, TO_DATE('09/12/2019', 'DD/MM/YYYY'),
'Español',TO_DATE('13/08/2013', 'DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO PRODUCTE VALUES('0005', '8');
INSERT INTO REV_PUBLI VALUES('Romance', 'Miguel Ángel', '091418', 'Hasta el
infinito y más allá', 1, 'Español', 'Romance', '0005', 'Valdemar', 'El caballero de las
estrellas');
INSERT INTO ARTISTA VALUES(TO_DATE('01/07/1997', 'DD/MM/YYYY'), 'Italiano',
'Michael', 'Sclafani');
INSERT INTO NOM_ARTISTA VALUES('SM', 'Sclafani', 'Michael');
INSERT INTO GUIONITZA VALUES('Sclafani', 'Michael', '0005');
INSERT INTO DIBUIXA VALUES('Sclafani', 'Michael', '0005');
INSERT INTO SALO VALUES('Romicfi', 'Enero', 'Barcelona');
INSERT INTO UBICACIO VALUES(2, 3, 6, 4, 9, '0005');
INSERT INTO DISTR_CLIENT VALUES ('Romance, ficción y futurismo', 1, 570464609,
59958658, 14157, 'René Descartes', 'Downton Abbey 6');
INSERT INTO DISTR_CLIENT VALUES ('Romance', 0, 672478180, 739867833,
03145, 'Monica Gueller', 'Carrer Gruliasco 64');
INSERT INTO FACTURA VALUES (TO_DATE('15/03/2021', 'DD/MM/YYYY'),115.08, 1,
4393785, 21, 59958658);
INSERT INTO FACTURA VALUES (TO_DATE('26/03/2021', 'DD/MM/YYYY'), 134.90,
0, 168533, 21, 739867833);
INSERT INTO LLISTA VALUES('0005',4393785, 32.95, 3);
INSERT INTO TICKET VALUES(3334, 65.95, 21, TO_DATE('04/03/2021',
'DD/MM/YYYY'), 467832415678);
INSERT INTO CONTE VALUES('0005', 3334, 6, 11.95);
INSERT INTO PERSONATGE VALUES('Sclafani Michael', 'Reflexivo', 'Platón',
'Humano', 'Antigua Grecia', 'Filosofia', 'Omar', 'Villano');
INSERT INTO PERSONATGE VALUES ('Sclafani Michael', 'Reflexivo',
'Sócrates','Humano', 'Antigua Grecia', 'Filosofia', 'Agustín de Hipona', 'Héroe');
INSERT INTO ACOMPANYA VALUES ('Sócrates', 'Platón');
INSERT INTO ESTA VALUES('Sócrates', '0005');

```

```

INSERT INTO EDITORIAL VALUES ('Jesus Cruz', 'Kaiser II', 'Downtown 73');

```



```

INSERT INTO COLECCIO VALUES('Novela', 'Grecia', 'Hilbert', 'Policiaca', 'Лиса', 0, 2,
12, TO_DATE('21/06/2019', 'DD/MM/YYYY'), 'Ruso', TO_DATE('20/04/2016',
'DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO PRODUCTE VALUES('1003', '12');
INSERT INTO REV_PUBLI VALUES('policiaca', 'Gran Hotel Las Vegas', '156874',
'Napoleon 2 el retorno', 5, 'Rus', 'Novela', '1003', 'Kaiser II', 'Лиса');
INSERT INTO ARTISTA VALUES(TO_DATE('12/08/1999', 'DD/MM/YYYY'),
'Ucraniano', 'Wiston', 'Churchill');
INSERT INTO NOM_ARTISTA VALUES('C', 'Churchill', 'Wiston');
INSERT INTO GUIONITZA VALUES('Churchill', 'Wiston', '1003');
INSERT INTO DIBUIXA VALUES('Churchill', 'Wiston', '1003');
INSERT INTO SALO VALUES('WWII', 'Enero', 'Normandie');
INSERT INTO PREMI VALUES('Policiaca', 3, 'Mejor novela rara del 99', 'Terror NY',
'Churchill', 'Wiston', TO_DATE('12/12/1999', 'DD/MM/YYYY'), '1003');
INSERT INTO UBICACIO VALUES(43, 23, 9, 1, 333, '1003');
INSERT INTO DISTR_CLIENT VALUES ('Soldado Aleman ', 1, 3141592, 56587598,
75464, 'Begoña Luces', 'Monte Olympo 44');
INSERT INTO DISTR_CLIENT VALUES ('Matemática e informática', 0, 672589280,
94325156, 43631, 'De Gaulle', 'Valle de Soledad 35');
INSERT INTO FACTURA VALUES (TO_DATE('22/04/2002', 'DD/MM/YYYY'), 428.3, 1,
555555555555, 17, 56587598);
INSERT INTO FACTURA VALUES (TO_DATE('28/04/2012', 'DD/MM/YYYY'), 3586.90,
0, 338535, 17, 94325156);
INSERT INTO LLISTA VALUES('1003', 555555555555, 28.95, 30);
INSERT INTO TICKET VALUES(4444444444, 42.95, 8, TO_DATE('05/11/2021',
'DD/MM/YYYY'), 777666888);
INSERT INTO CONTE VALUES('1003', 4444444444, 3, 28.90);
INSERT INTO PERSONATGE VALUES('Wiston hurchill', 'Grande', 'Rudolf', 'Animal',
'Alemania 1933', 'Novela Policiaca', 'Alemania 1933', 'Principal');
INSERT INTO PERSONATGE VALUES ('Wiston hurchill', 'Loquillo', 'Peter', 'Humano',
'Englaterra 1933', 'Novela Policiaca', 'Paris 1933', 'Domador de caballos');
INSERT INTO ACOMPANYA VALUES ('Rudolf', 'Peter');
INSERT INTO ESTA VALUES('Peter', '1003');

```

```

INSERT INTO EDITORIAL VALUES ('Eduardo manos Cruz', 'Michael Moore', 'Ya no se
que nombre poner 73');
INSERT INTO COLECCIO VALUES('Comic', 'Antigua Roma', 'Cristiano Ronaldo',
'Suspense', 'Un mono facheiro afeitando mio pelo de la barba', 0, 4, 2,
TO_DATE('31/01/2020', 'DD/MM/YYYY'), 'Portugues', TO_DATE('22/04/2010',
'DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO PRODUCTE VALUES('0007', '2');
INSERT INTO REV_PUBLI VALUES('suspense', 'Papel Johnson', '6526346', 'Amigo de
Rivera', 5, 'Portugues', 'Comic', '0007', 'Michael Moore', 'Un mono facheiro afeitando
mio pelo de la barba');
INSERT INTO ARTISTA VALUES(TO_DATE('22/04/1999', 'DD/MM/YYYY'), 'Brasileño',
'Eustaquio', 'Abichuelas');
INSERT INTO NOM_ARTISTA VALUES('Ese tio de ahí', 'Abichuelas', 'Eustaquio');
INSERT INTO GUIONITZA VALUES('Abichuelas', 'Eustaquio', '0007');
INSERT INTO DIBUIXA VALUES('Abichuelas', 'Eustaquio', '0007');
INSERT INTO SALO VALUES('Agallas un perro cobarde', 'Abril', 'Alabama');

```

```

INSERT INTO PREMI VALUES('Suspense', 4, 'Gracias a esto no puedo dormir',
'Agallas un perro cobarde', 'Abichuelas', 'Eustaquio', TO_DATE('10/04/2018',
'DD/MM/YYYY'), '0007');
INSERT INTO UBICACIO VALUES(4, 2, 9, 1, 333, '0007');
INSERT INTO DISTR_CLIENT VALUES ('Soldadito Marinero ', 1, 3141592,
34563753754, 75464, 'Fito i Fitipaldis', 'En algun lugar de la mancha cuyo nombre no
quiero acordarme');
INSERT INTO DISTR_CLIENT VALUES ('Matemática e informática', 0, 672589280,
66666099099, 43631, 'Ariana Grande', 'Valle de Soledad estando sola solamente
solemne');
INSERT INTO FACTURA VALUES (TO_DATE('22/04/2019', 'DD/MM/YYYY'), 428.3, 1,
55768148245, 17, 34563753754);
INSERT INTO FACTURA VALUES (TO_DATE('28/04/2019', 'DD/MM/YYYY'), 3586.90,
0, 3535, 17, 66666099099);
INSERT INTO LLISTA VALUES('0007', 55768148245, 28.95, 30);
INSERT INTO TICKET VALUES(345675436786578909, 42.95, 8,
TO_DATE('05/11/2021', 'DD/MM/YYYY'), 77766474698246888);
INSERT INTO CONTE VALUES('0007', 345675436786578909, 3, 28.90);
INSERT INTO PERSONATGE VALUES('Eustaquio Abichuelas', 'Sabio', 'Agallas',
'Animal', 'Sweet home Alabama', 'Comic', 'Dios', 'Principal');
INSERT INTO PERSONATGE VALUES ('Eustaquio Abichuelas', 'Abuelo',
'Kualalumpur', 'Ciudad', 'Englaterra 1933', 'Comic', 'Dios', 'Ente omnipresente');
INSERT INTO ACOMPANYA VALUES ('Agallas', 'Kualalumpur');
INSERT INTO ESTA VALUES('Agallas', '0007');

```

```

INSERT INTO EDITORIAL VALUES ('Juan Cruz', 'Círculo Rojo', 'Rambla de Sant Joan,
79');
INSERT INTO COLECCIO VALUES('Comic', 'Vaqueros', 'Rachel Green', 'Romántica',
'Sabes que estoy colgando en tus manos', 0, 1, 2, TO_DATE('08/08/2017',
'DD/MM/YYYY'), 'Inglés', TO_DATE('13/08/2015', 'DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO PRODUCTE VALUES('12', '8');
INSERT INTO REV_PUBLI VALUES('Romance', 'La Oreja de Van Gogh', 091234, 'Asi
que no me dejes caer', 2, 'Español', 'Romance', '12', 'Círculo Rojo', 'Sabes que estoy
colgando en tus manos');
INSERT INTO ARTISTA VALUES(TO_DATE('01/05/2002', 'DD/MM/YYYY'),
'Australiana', 'Adrianna', 'Stone');
INSERT INTO NOM_ARTISTA VALUES('AdriStar', 'Stone', 'Adrianna');
INSERT INTO GUIONITZA VALUES('Stone', 'Adrianna', '12');
INSERT INTO DIBUIXA VALUES('Stone', 'Adrianna', '12');
INSERT INTO SALO VALUES('Romance and fiction', 'Diciembre', 'Sidney');
INSERT INTO PREMI VALUES('Romances ficticios', 3, 'Mejor romance surrealista',
'Romance and fiction', 'Stone', 'Adrianna', TO_DATE('21/12/2017', 'DD/MM/YYYY'),
'12');
INSERT INTO UBICACIO VALUES(2, 4, 6, 4, 9, '12');
INSERT INTO DISTR_CLIENT VALUES ('Romance, ficción y futurismo', 1, 570464609,
55558658, 13079, 'Reven', 'North Miami, 1959NE 153 ST');
INSERT INTO DISTR_CLIENT VALUES ('Romance', 0, 672478180, 319867833,
03145, 'Annabeth', 'Avenida el Dorado 68D');
INSERT INTO FACTURA VALUES (TO_DATE('15/06/2021', 'DD/MM/YYYY'), 78.08, 1,
538535, 21, 55558658);

```

```

INSERT INTO FACTURA VALUES (TO_DATE('26/06/2021', 'DD/MM/YYYY'), 215.90,
0, 568533, 21, 319867833);
INSERT INTO LLISTA VALUES('1', 538535, 10, 5);
INSERT INTO LLISTA VALUES('12',568533, 15,3 );
INSERT INTO TICKET VALUES(1234, 300.95, 21, TO_DATE('04/05/2020',
'DD/MM/YYYY'), 489067541001);
INSERT INTO CONTE VALUES('12', 1234, 6, 21.95);
INSERT INTO PERSONATGE VALUES('Adrianna Michael', 'Cómico', 'Rubius',
'Humano', 'Era digital', 'Romántico', 'Ust', 'Principal');
INSERT INTO PERSONATGE VALUES ('Adrianna Michael', 'Cómico',
'Mangel','Humano', 'Era digital', 'Ciencia ficción', 'Rubius', 'Secundario');
INSERT INTO ACOMPANYA VALUES ('Rubius', 'Mangel');
INSERT INTO ESTA VALUES('Rubius', '12');

```

```

INSERT INTO EDITORIAL VALUES ('Kus Cruz', 'Purificacion Pulmon Izquierdo',
'Carrer dels amics');
INSERT INTO COLECCIO VALUES('Revista', 'Lejano Oeste', 'Max Verstappen',
'Divulgación', 'Cuéntame, como te ha ido, si has conocido la felicidad', 0, 4, 2,
TO_DATE('1/01/2012', 'DD/MM/YYYY'), 'Portugues',TO_DATE('12/07/2011',
'DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO PRODUCTE VALUES('0008', '23');
INSERT INTO REV_PUBLI VALUES('Divulgación', 'Estopa', 431561361345, 'Alibaba i
unos cuantos ladrones', 5, 'Finés', 'Revista', '0008', 'Purificacion Pulmon Izquierdo',
'Cuéntame, como te ha ido, si has conocido la felicidad');
INSERT INTO ARTISTA VALUES(TO_DATE('15/12/2001', 'DD/MM/YYYY'),
'Canadiense', 'Jorge', 'Kluní');
INSERT INTO NOM_ARTISTA VALUES('0 friends', 'Kluní', 'Jorge');
INSERT INTO GUIONITZA VALUES('Kluní', 'Jorge', '0008');
INSERT INTO DIBUIXA VALUES('Kluní', 'Jorge', '0008');
INSERT INTO SALO VALUES('Pulpo ficción', 'Julio', 'Kamchatka');
INSERT INTO PREMI VALUES('Divulgación', 4, 'Y quien te ha preguntado? Edición
Delux', 'Pulpo ficción', 'Kluní', 'Jorge', TO_DATE('11/09/2003', 'DD/MM/YYYY'), '0008');
INSERT INTO UBICACIO VALUES(9, 2,9, 1,34, '0008');
INSERT INTO DISTR_CLIENT VALUES ('Since I dont have you GR', 1, 3141592,
234234234234234, 75464, 'Fito i Fitipaldis', 'En algun lugar de la mancha cuyo nombre
no quiero acordarme');
INSERT INTO DISTR_CLIENT VALUES ('Matemática e informática', 0, 672589280,
7654754327653, 43631, 'Ikhea', 'Directo a tu corazón');
INSERT INTO FACTURA VALUES (TO_DATE('22/04/2019', 'DD/MM/YYYY'),428.3, 1,
58148245, 17, 234234234234234);
INSERT INTO FACTURA VALUES (TO_DATE('28/03/2019', 'DD/MM/YYYY'), 3586.90,
0, 738535, 17, 7654754327653);
INSERT INTO LLISTA VALUES('0008',58148245, 18.95, 30);
INSERT INTO TICKET VALUES(254, 42.95, 8, TO_DATE('05/11/2002',
'DD/MM/YYYY'), 7654754327653);
INSERT INTO CONTE VALUES('0008', 254, 3, 28.90);
INSERT INTO PERSONATGE VALUES('Jorge Kluní', 'Sexy', 'Angel', 'Catalan',
'Irlandia', 'Revista', 'Willyrex', 'Heroe');
INSERT INTO PERSONATGE VALUES ('Jorge Kluní', 'Niño', 'Tractor', 'Tractor tactico
de combate', 'Africa', 'Revista', 'Cleopatra', 'Victima');

```

```
INSERT INTO ACOMPANYA VALUES ('Angel', 'Tractor');
INSERT INTO ESTA VALUES('Tractor', '0008');
```

```
INSERT INTO EDITORIAL VALUES('Cristiano Cruz', 'Etna', 'One Direction');
INSERT INTO COLECCIO VALUES('Sátira', 'Edad Media', 'Jimin', 'Wattpad', 'Oh Mon
Amour, Je t aime!', 0, 5, 12, TO_DATE('12/12/2012', 'DD/MM/YYYY'), 'Esperanto',
TO_DATE('11/11/2011', 'DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO PRODUCE VALUES('13', '3');
INSERT INTO PRODUCE VALUES('31', '3');
INSERT INTO REV_PUBLI VALUES('Sátira', 'Maximilien de Robespierre',
49582746237, 'A veces debes pensar que no te pienso, mientras planeo quitarte la
inseguridad a los besos', 6, 'Esperanto', 'Wattpad', '13', 'Etna', 'Oh Mon Amour, Je t
aime!');
INSERT INTO REV_PUBLI VALUES('Sátira', 'Maximilien de Robespierre',
49582746237, 'A la luna le pregunto si estas bien cuando no estoy', 6, 'Esperanto',
'Wattpad', '31', 'Etna', 'Oh Mon Amour, Je t aime!');
INSERT INTO ARTISTA VALUES(TO_DATE('06/02/1966', 'DD/MM/YYYY'), 'Polaco',
'Rick', 'Astley');
INSERT INTO NOM_ARTISTA VALUES('Faker', 'Astley', 'Rick');
INSERT INTO GUIONITZA VALUES('Astley', 'Rick', '13');
INSERT INTO DIBUIXA VALUES('Astley', 'Rick', '13');
INSERT INTO DIBUIXA VALUES('Astley', 'Rick', '31');
INSERT INTO SALO VALUES('Jojo', 'Noviembre', 'México DC');
INSERT INTO PREMI VALUES('Nuestro corazón', 3, 'Wattpad', 'Jojo', 'Astley', 'Rick',
TO_DATE('12/11/2013', 'DD/MM/YYYY'), '13');
INSERT INTO UBICACIO VALUES(9, 1,9, 1,34, '13');
INSERT INTO DISTR_CLIENT VALUES('BTS, One Direction, fanfics', 1, 683180802,
5776961234, 08917, 'Nicky Nicole', 'En las nubes de tu pelo');
INSERT INTO DISTR_CLIENT VALUES('Backstreet boys, spice girls, atomic kitten', 1,
6741792, 123581321, 07918, 'Trueno', 'Honjo Daichi Senior HS');
INSERT INTO FACTURA VALUES(TO_DATE('22/04/2019', 'DD/MM/YYYY'),534.3, 1,
58147245, 17, 5776961234);
INSERT INTO FACTURA VALUES (TO_DATE('28/02/2019', 'DD/MM/YYYY'), 198.90,
0, 134535, 17, 123581321);
INSERT INTO LLISTA VALUES('13',58147245, 16.95, 12);
INSERT INTO TICKET VALUES(213, 42.95, 8, TO_DATE('05/11/2020',
'DD/MM/YYYY'), NULL);
INSERT INTO CONTE VALUES('13', 213, 3, 28.90);
INSERT INTO PERSONATGE VALUES('Rick Astley', 'Simpático', 'Duki', 'Humano',
'Edad Media', 'Romance', 'Bizarap', 'Heroe');
INSERT INTO PERSONATGE VALUES ('Rick Astley', 'Guapa', 'Emilia', 'Humano',
'Edad Media', 'Romance', 'Bizarap', 'Heroe');
INSERT INTO ACOMPANYA VALUES ('Duki', 'Emilia');
INSERT INTO ESTA VALUES('Duki', '13');
```

```
INSERT INTO PREMI VALUES('Suspense', 5, 'Suspense intrigante', 'Agallas un perro
cobarde', 'Astley', 'Rick', TO_DATE('10/04/2017', 'DD/MM/YYYY'), '13');
```

```
INSERT INTO PRODUCE VALUES('14', '1');
INSERT INTO PRODUCE VALUES('15', '3');
```

```
INSERT INTO PRODUCTE VALUES('16', '3');
INSERT INTO PRODUCTE VALUES('17', '6');
INSERT INTO PRODUCTE VALUES('18', '3');
INSERT INTO PRODUCTE VALUES('19', '4');
INSERT INTO PRODUCTE VALUES('20', '8');
INSERT INTO PRODUCTE VALUES('21', '3');
INSERT INTO PRODUCTE VALUES('22', '7');
INSERT INTO PRODUCTE VALUES('23', '2');
```

```
INSERT INTO FIGURES VALUES(20, 600, 'Pikachu', TO_DATE('05/09/2016',
'DD/MM/YYYY'), '14');
INSERT INTO FIGURES VALUES(20, 600, 'Squirrel', TO_DATE('07/08/2016',
'DD/MM/YYYY'), '15');
INSERT INTO FIGURES VALUES(20, 600, 'Bulbasur', TO_DATE('23/09/2016',
'DD/MM/YYYY'), '16');
INSERT INTO FIGURES VALUES(20, 600, 'Charmander', TO_DATE('30/11/2016',
'DD/MM/YYYY'), '17');
INSERT INTO FIGURES VALUES(20, 600, 'Gyarados', TO_DATE('09/09/2016',
'DD/MM/YYYY'), '18');
INSERT INTO FIGURES VALUES(20, 600, 'Magikarp', TO_DATE('12/09/2016',
'DD/MM/YYYY'), '19');
INSERT INTO FIGURES VALUES(20, 600, 'Mewtwo', TO_DATE('26/11/2016',
'DD/MM/YYYY'), '20');
INSERT INTO FIGURES VALUES(20, 600, 'Serpentine', TO_DATE('14/09/2016',
'DD/MM/YYYY'), '21');
INSERT INTO FIGURES VALUES(20, 600, 'Pidgeot', TO_DATE('18/10/2016',
'DD/MM/YYYY'), '22');
INSERT INTO FIGURES VALUES(20, 600, 'Snorlax', TO_DATE('21/09/2016',
'DD/MM/YYYY'), '23');
```

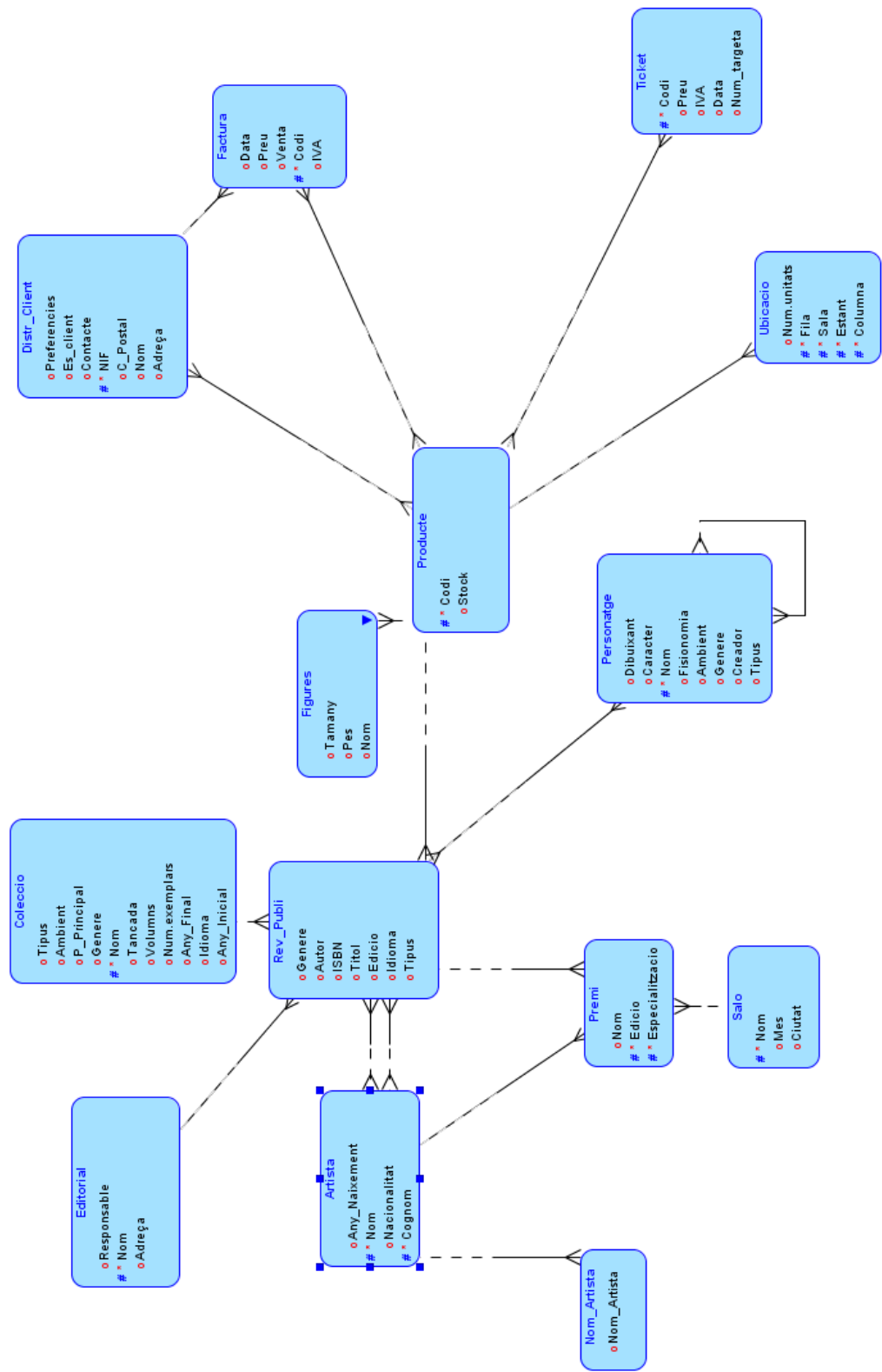
```
INSERT INTO SUBMINISTRA VALUES('0001',77126633);
INSERT INTO SUBMINISTRA VALUES('0002',77987633);
INSERT INTO SUBMINISTRA VALUES('0003',76987633);
INSERT INTO SUBMINISTRA VALUES('0004',73987633);
INSERT INTO SUBMINISTRA VALUES('0005',739867833);
INSERT INTO SUBMINISTRA VALUES('1003',94325156);
INSERT INTO SUBMINISTRA VALUES('0007',66666099099);
INSERT INTO SUBMINISTRA VALUES('12',319867833);
INSERT INTO SUBMINISTRA VALUES('8',7654754327653);
```

```
INSERT INTO DISTR_CLIENT VALUES('-', 0, 66666666, 100000000, 07918, 'Adam',
'Calle Soledat num 13');
```

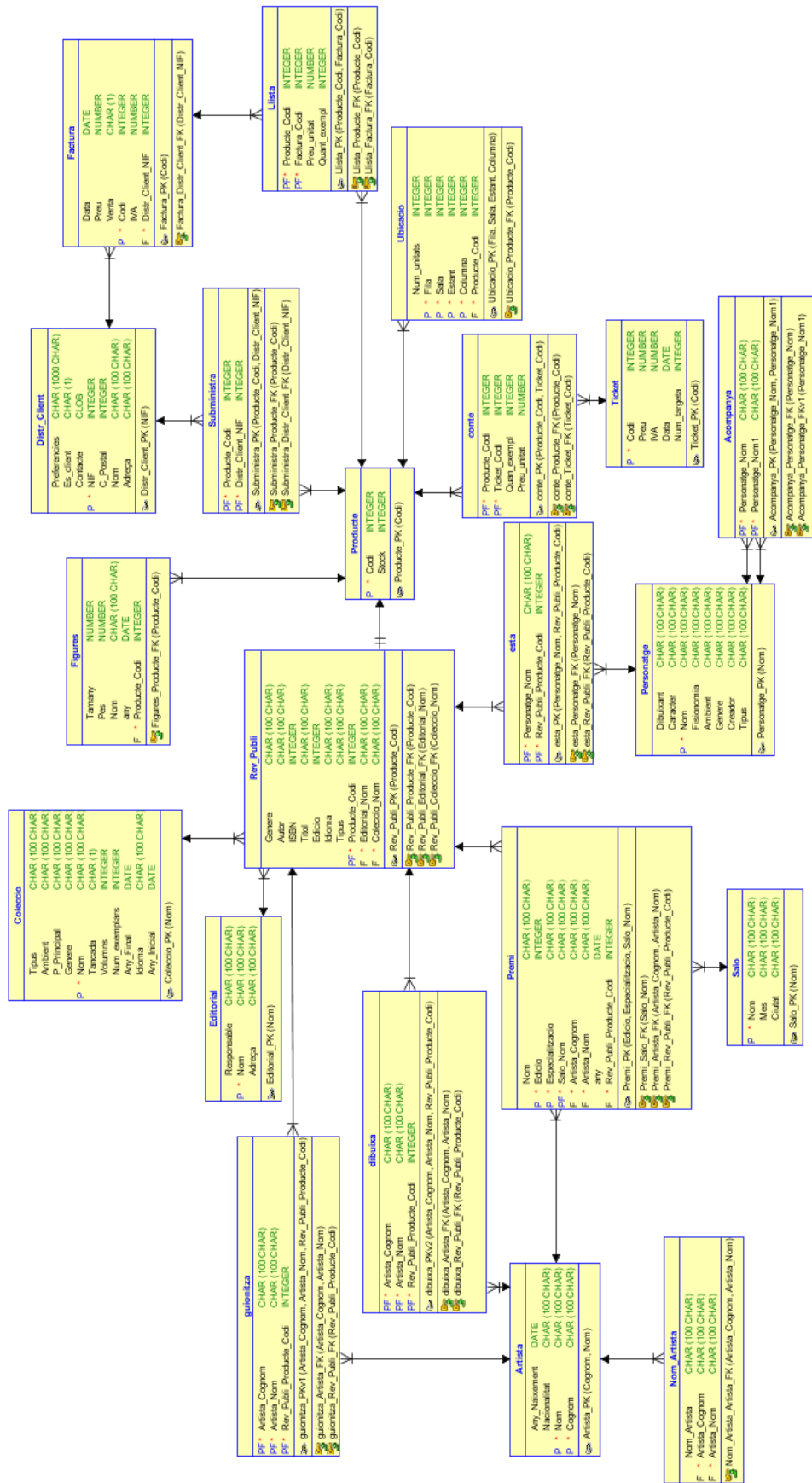
```
INSERT INTO SUBMINISTRA VALUES('14', 100000000);
INSERT INTO SUBMINISTRA VALUES('15', 100000000);
INSERT INTO SUBMINISTRA VALUES('16', 100000000);
INSERT INTO SUBMINISTRA VALUES('17', 100000000);
INSERT INTO SUBMINISTRA VALUES('18', 100000000);
INSERT INTO SUBMINISTRA VALUES('19', 100000000);
INSERT INTO SUBMINISTRA VALUES('20', 100000000);
INSERT INTO SUBMINISTRA VALUES('21', 100000000);
```

INSERT INTO SUBMINISTRA VALUES('22', 100000000);
INSERT INTO SUBMINISTRA VALUES('23', 100000000);

DISSENY CONCEPTUAL



DISSENY LÓGIC



CONSULTES A LA NOSTRA BASE DE DADES

--1) La revista que nos ha dado más beneficios:

```
CREATE TABLE TAULA_AUX_VENTA AS
    SELECT  AVG(LL.Preu_Unitat * LL.QUANT_EXEMPL) AS MIJANA,
    LL.PRODUCTE_CODI AS CODI
    FROM DISTR_CLIENT DC, LLISTA LL, FACTURA F
    WHERE DC.NIF = F.DISTR_CLIENT_NIF AND
    F.CODI = LL.FACTURA_CODI AND
    DC.ES_CLIENT = 0
    GROUP BY LL.PRODUCTE_CODI;
```

```
CREATE TABLE TAULA_AUX_COMPRA1 AS
    SELECT  AVG(LL.Preu_Unitat * LL.QUANT_EXEMPL) AS MITJANA ,
    LL.PRODUCTE_CODI AS CODI
    FROM DISTR_CLIENT DC, LLISTA LL, FACTURA F
    WHERE DC.NIF = F.DISTR_CLIENT_NIF AND
    F.CODI = LL.FACTURA_CODI AND
    DC.ES_CLIENT = 1
    GROUP BY LL.PRODUCTE_CODI;
```

```
CREATE TABLE TAULA_AUX_COMPRA2 AS
    SELECT AVG(PREU_UNITAT * QUAN_EXEMPL) AS MITJANA, PRODUCTE_CODI
    AS CODI
    FROM CONTE
    GROUP BY PRODUCTE_CODI;
```

```
SELECT MAX(C1.MITJANA + C2.MITJANA - V.MIJANA) AS GUANYANÇA_MAXIMA,
R.TITOL
FROM    TAULA_AUX_COMPRA1    C1,    TAULA_AUX_COMPRA2    C2,
TAULA_AUX_VENTA V, REV_PUBLI R
WHERE (C1.CODI = V.CODI OR
    C2.CODI = V.CODI) AND
    R.PRODUCTE_CODI = V.CODI
GROUP BY R.TITOL;
```

```
DROP TABLE TAULA_AUX_VENTA;
DROP TABLE TAULA_AUX_COMPRA1;
DROP TABLE TAULA_AUX_COMPRA2;
```

Sortida:

GUANYANÇA_MAXIMA TITOL

955,2 Asi que no me dejes caer

--2) Nombre de los artistas que han ganado mas premios y cuantos premios:

```
SELECT A.Nom, count(P.edicio)
      FROM ARTISTA A, PREMI P
      WHERE A.Nom = P.Artista_Nom AND
A.Cognom = P.Artista_Cognom
group by A.nom
having count(P.edicio) >= all(select count(p.edicio)
      FROM ARTISTA A, PREMI P
      WHERE A.Nom = P.Artista_Nom AND
A.Cognom = P.Artista_Cognom
group by A.nom );
```

Sortida:

NOM	COUNT (P.EDICIO)
Rick	2

---3) NIF de los clientes que han realizado la compra total más cara y el importe:

```
SELECT f.distr_client_nif, sum(f.preu)
FROM DISTR_Client C, FACTURA F
WHERE f.DISTR_CLIENT_NIF = c.nif AND
      c.Es_client = 1
group by f.DISTR_client_nif
having SUM(F.Preu) >= all ( SELECT sum(f.preu)
      FROM DISTR_Client C, FACTURA F
      WHERE f.DISTR_CLIENT_NIF = c.nif AND
c.Es_client = 1
group by f.DISTR_client_nif);
```

Sortida:

DISTR_CLIENT_NIF	SUM(F.PREU)
5776961234	534,3

--4) Nacionalidad mas comuna entre los artistas y cuantas veces se repite

```
SELECT nacionalitat, count(nom)
FROM artista
GROUP BY nacionalitat
having count(nom) >= all( SELECT count(nom)
      FROM artista
      GROUP BY nacionalitat);
```

Sortida:

NACIONALITAT	COUNT (NOM)
Polaco	2

--5) Autor de un libro en concreto: Pedro picapiedra

```
SELECT A.nom
FROM ARTISTA A, REV_PUBLI RP, guionitza g
WHERE A.NOM = G.ARTISTA_NOM AND
      A.COGNOM = G.ARTISTA_COGNOM AND
      G.REV_PUBLI_PRODUCTE_CODI = RP.PRODUCTE_CODI AND
      RP.TITOL = 'Pedro pica piedra';
```

Sortida:

```
NOM
-----
Bond
```

--6) listado de los generos escritos por el autor lluis de menor a mayor

```
SELECT          RP.Genere,          count(RP.PRODUCTE_CODI)          AS
N_COPS--count(rp.producte_codi)
FROM REV_PUBLI RP, GUIONITZA G, ARTISTA A
WHERE A.NOM = G.artista_NOM AND
      A.COGNOM = G.artista_COGNOM AND
      G.REV_PUBLI_PRODUCTE_CODI = RP.PRODUCTE_CODI AND
      A.NOM = 'Lluís'
group by RP.Genere
ORDER BY 2, 1;
```

Sortida:

GENERE	N_COPS
Terror	2

--7) dibuixant que en més llibres ha participat:

```
SELECT A.NOM, A.COGNOM, count(rp.producte_codi)
FROM artista a, rev_publi rp, dibuixa d
where a.nom = d.artista_nom and
      a.cognom = d.artista_cognom and
      D.rev_publi_producte_codi = rp.producte_codi
group by a.nom, A.COGNOM
having count(RP.PRODUCTE_CODI) >= all( SELECT count(rp.producte_codi)
                                     from artista a, rev_publi rp, dibuixa d
                                     where a.nom = d.artista_nom and
                                           a.cognom = d.artista_cognom and
                                           D.rev_publi_producte_codi = rp.producte_codi
                                     group by a.nom, A.COGNOM);
```

Sortida:

NOM	COGNOM	COUNT (RP. PRODUCTE_CODI)
Rick	Astley	2

```
--8) Llibres romàntics que tenim
SELECT TITOL
FROM REV_PUBLI
WHERE GENE = 'Romance';
```

Sortida:

```
TITOL
-----
Maria Rosa se embaraza
Hasta el infinito y más allá
Asi que no me dejes caer
```

```
--9) Com podem trobar l'exemplar del producte associat a la ID 3:
```

```
SELECT U.fila, u.sala, u.estant, u.columna
FROM PRODUCTE P, UBICACIO U
WHERE P.codi = '0003' and
      P.codi = U.Producte_codi;
```

Sortida:

```
      FILA      SALA      ESTANT      COLUMNA
-----
          2          9          1          3
```

```
--10) Coleccio mes peque:
```

```
SELECT nom, volumns
FROM Coleccio
WHERE volumns <= all(SELECT volumns
                     FROM Coleccio);
```

Sortida:

NOM	VOLUMNS
Sabes que estoy colgando en tus manos	1

```
--11) Factura més recent:
```

```
SELECT CODI, DATA
FROM FACTURA
WHERE DATA >= ALL (SELECT DATA FROM FACTURA);
```

Sortida:

```
      CODI      DATA
-----
138535 28/11/21
```

```
--12) Revistes que hem de reposar:
SELECT RP.TITOL
FROM REV_PUBLI RP, PRODUCTE P
WHERE P.CODI = RP.PRODUCTE_CODI AND
P.STOCK = 0;
```

Sortida:

```
TITOL
-----
Maria Rosa se embaraza
```

```
--13) Quina ha estat la revista més venuda per ticket:
SELECT RP.TITOL, SUM(C.Quan_Exempl)
FROM REV_PUBLI RP, CONTE C
WHERE RP.PRODUCTE_CODI = C.PRODUCTE_CODI
group by RP.TITOL
having SUM(C.Quan_Exempl) >= all(SELECT SUM(C.Quan_Exempl)
                                FROM REV_PUBLI RP, CONTE C
                                WHERE RP.PRODUCTE_CODI = C.PRODUCTE_CODI
                                group by RP.TITOL);
```

Sortida:

TITOL	SUM(C.QUAN_EXEMPL)
LadyBug descubre París	6
Hasta el infinito y más allá	6
Así que no me dejes caer	6

```
--14) Codi postal més comú
SELECT C_POSTAL, count(C_Postal)
FROM Distr_Client
WHERE es_client = 1
group by C_Postal
having count(C_Postal) >= all(SELECT count(C_Postal)
                              FROM Distr_Client
                              WHERE es_client = 1
                              group by C_Postal);
```

Sortida:

```
C_POSTAL COUNT(C_POSTAL)
-----
75464          3
```

```
--15) Quins dies es realitzen més compres de la setmana i els imports: (NOMES PER TICKETS)
SELECT to_char(data, 'DAY'), count(codi) as n_cops, sum(preu) as preu_total
from ticket
group by to_char(data, 'DAY')
```

order by 2,3,1;

Sortida:

TO_CHAR(DATA, 'DAY')	N_COPS	PREU_TOTAL
MARTES	1	42,95
LUNES	2	322,95
JUEVES	3	224,85
VIERNES	4	163,8

--16) Guanyys i pèrdues mensuals: (Asumimos que en todos los meses hay ingresos por facturas y por tickets)

--HISTOGRAMA

```
CREATE TABLE TAULA_AUX_COMPRA AS
  SELECT to_char(F.data, 'MM/YYYY') AS MES, sum(f.preu) as preu_total
  FROM factura F, distr_client DC
  WHERE DC.ES_CLIENT = 0 AND
        F.DISTR_CLIENT_NIF = DC.NIF
  GROUP BY to_char(F.data, 'MM/YYYY');
```

```
CREATE TABLE TAULA_AUX_VENTA1 AS
  SELECT to_char(F.data, 'MM/YYYY') AS MES, sum(f.preu) as preu_total
  FROM factura F, distr_client DC
  WHERE DC.ES_CLIENT = 1 AND
        F.DISTR_CLIENT_NIF = DC.NIF
  GROUP BY to_char(F.data, 'MM/YYYY');
```

```
CREATE TABLE TAULA_AUX_VENTA2 AS
  SELECT to_char(data, 'MM/YYYY') AS MES, sum(preu) as preu_total
  FROM TICKET
  GROUP BY to_char(data, 'MM/YYYY');
```

```
SELECT V1.PREU_TOTAL + V2.PREU_TOTAL - C.PREU_TOTAL AS BENEFICIS,
C.MES
FROM TAULA_AUX_COMPRA C, TAULA_AUX_VENTA1 V1, TAULA_AUX_VENTA2
V2
WHERE C.MES = V1.MES AND
      C.MES = V2.MES;
```

```
DROP TABLE TAULA_AUX_COMPRA;
DROP TABLE TAULA_AUX_VENTA1;
DROP TABLE TAULA_AUX_VENTA2;
```

Sortida:

BENEFICIS MES	

-3198,75	11/2021
162,08	03/2021

--ÚLTIM MES

--17)

```
CREATE TABLE TAULA_AUX_COMPRA AS
  SELECT to_char(F.data, 'MM/YYYY') AS MES, sum(f.preu) as preu_total
  FROM factura F, distr_client DC
  WHERE DC.ES_CLIENT = 0 AND
        F.DISTR_CLIENT_NIF = DC.NIF AND
        to_char(F.data, 'MM/YYYY') = '11/2021'
  GROUP BY to_char(F.data, 'MM/YYYY');
```

```
CREATE TABLE TAULA_AUX_VENTA1 AS
  SELECT to_char(F.data, 'MM/YYYY') AS MES, sum(f.preu) as preu_total
  FROM factura F, distr_client DC
  WHERE DC.ES_CLIENT = 1 AND
        F.DISTR_CLIENT_NIF = DC.NIF AND
        to_char(F.data, 'MM/YYYY') = '11/2021'
  GROUP BY to_char(F.data, 'MM/YYYY');
```

```
CREATE TABLE TAULA_AUX_VENTA2 AS
  SELECT to_char(data, 'MM/YYYY') AS MES, sum(preu) as preu_total
  FROM TICKET
  WHERE to_char(data, 'MM/YYYY') = '11/2021'
  GROUP BY to_char(data, 'MM/YYYY');
```

```
SELECT V1.PREU_TOTAL + V2.PREU_TOTAL - C.PREU_TOTAL AS BENEFICIS
FROM TAULA_AUX_COMPRA C, TAULA_AUX_VENTA1 V1, TAULA_AUX_VENTA2
V2;
```

```
DROP TABLE TAULA_AUX_COMPRA;
DROP TABLE TAULA_AUX_VENTA1;
DROP TABLE TAULA_AUX_VENTA2;
```

Sortida:

BENEFICIS

-3198,75

--18)

```

-- VOLEM LLEVAR UN PRODUCTE AMD ID '0001' DE LA UBICACIO (FILA = 3, SALA
= 4, ESTANT = 7, COLUMNA = 5)
SELECT
    CASE WHEN NUM_UNITATS < 2 THEN 'Te has quedado sin Stock en esta
ubicación.'
    END as notificacion
FROM UBICACIO WHERE FILA = 3 AND SALA = 4 AND ESTANT = 7 AND
COLUMNA = 5;
UPDATE UBICACIO
SET NUM_UNITATS = NUM_UNITATS-1
WHERE FILA = 3 AND
    SALA = 4 AND
    ESTANT = 7 AND
    COLUMNA = 5;

UPDATE PRODUCTE
SET STOCK = STOCK-1
WHERE CODI = '0001';

-- L'AFEGIM
UPDATE UBICACIO
SET NUM_UNITATS = NUM_UNITATS+1
WHERE FILA = 3 AND
    SALA = 4 AND
    ESTANT = 7 AND
    COLUMNA = 5;
UPDATE PRODUCTE
SET STOCK = STOCK+1
WHERE CODI = '0001';

```

Sortida:

```

NOTIFICACION
-----
Te has quedado sin Stock en esta ubicación.

```

