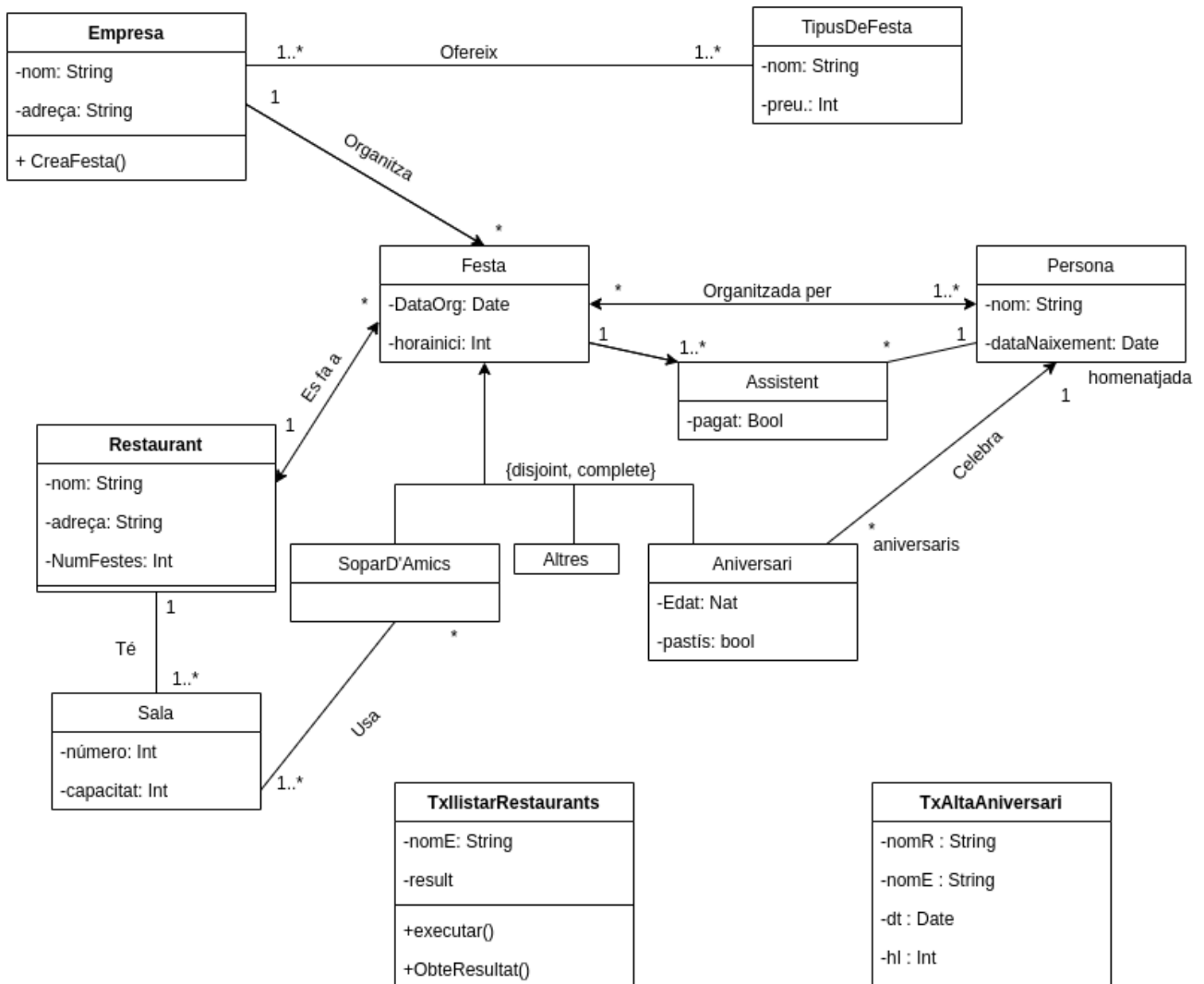


Entrega 10: Leo Arriola Meikle

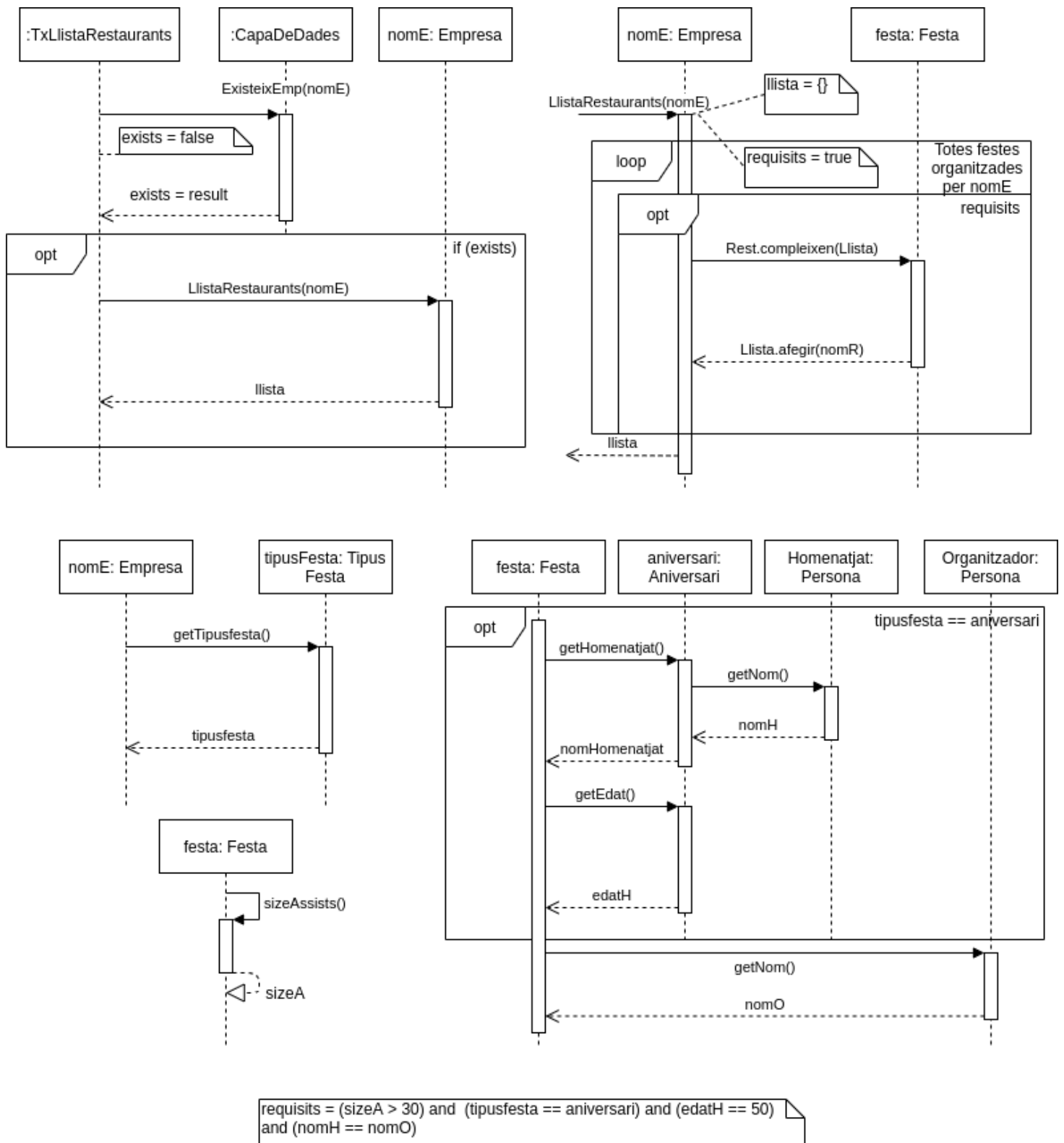
DIAGRAMA DE CLASSES DE DISSENY



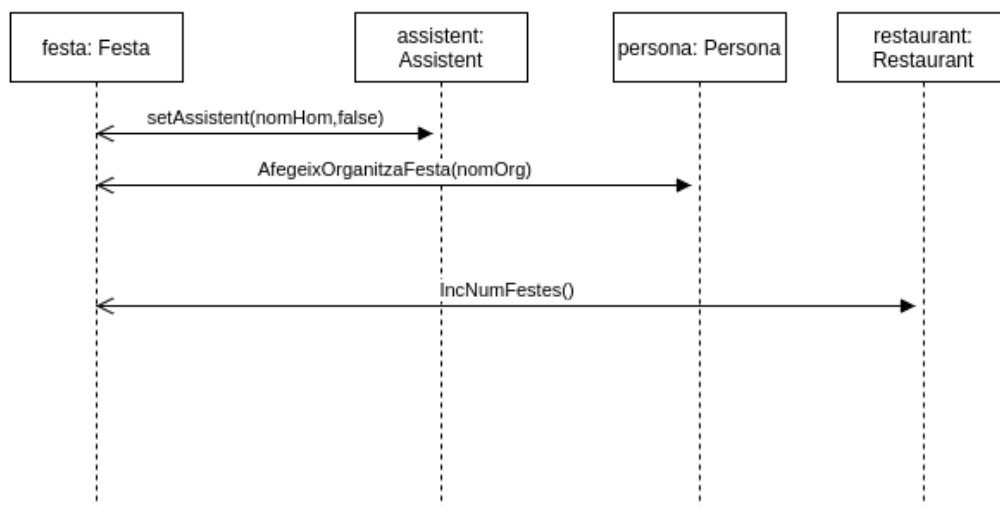
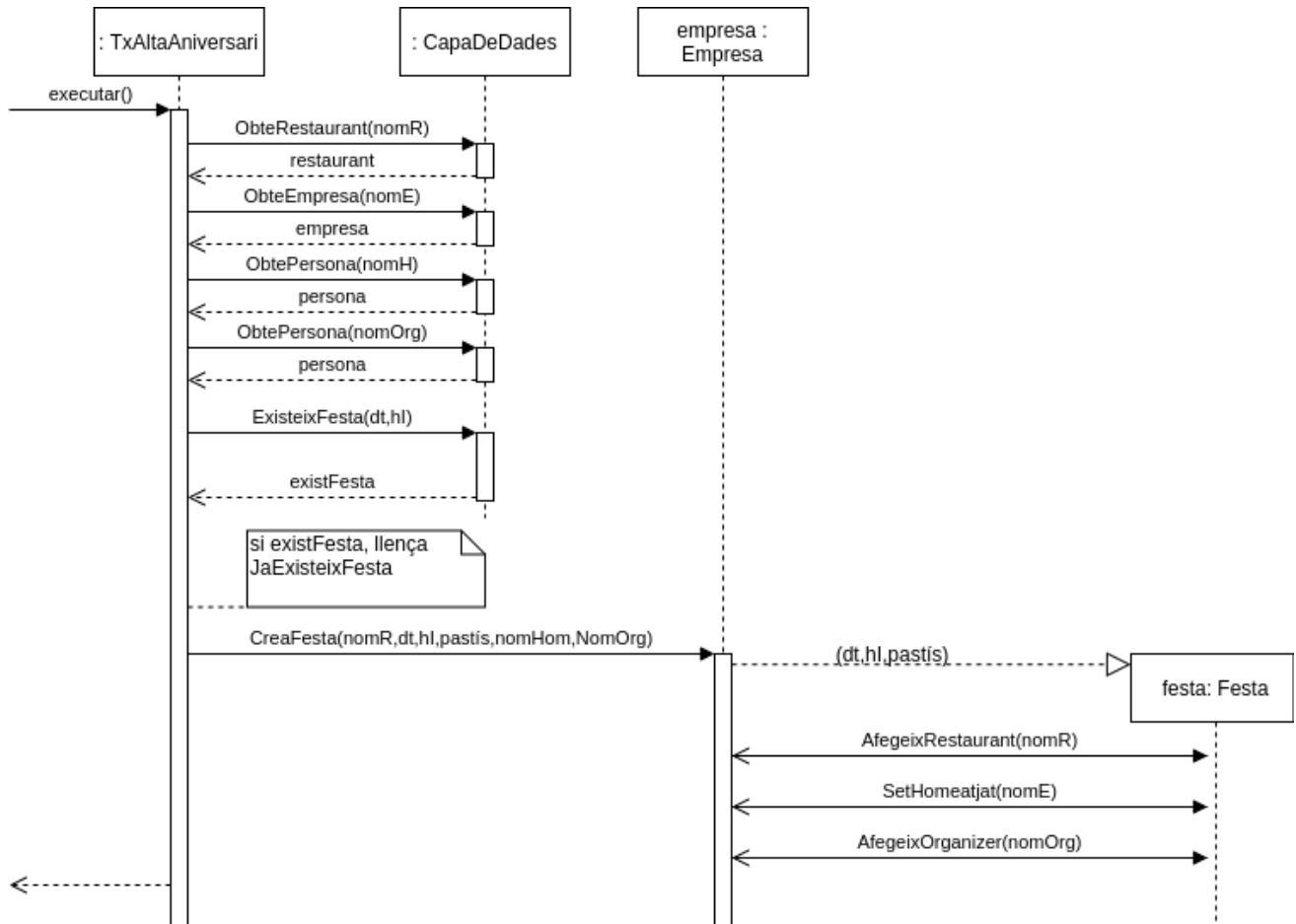
Restriccions Textuals

1. Claus externes: (Empresa, nom), (TipusDeFesta,nom), (Restaurant, nom), (Persona, nom)
2. El tipus de festa d'una festa ha de ser ofert per l'empresa que organitza la festa
3. Una persona no pot assistir a dues o més festes que se celebren en la mateixa data i amb idèntica hora d'inici
4. Un restaurant no pot tenir dues o més sales amb el mateix número
5. La capacitat total de les sales usades per una festa sopar d'amics ha de ser superior al nombre de participants a la festa
6. Les sales usades per una festa sopar d'amics han de ser del restaurant on se celebra la festa
7. La persona homenatjada a una festa d'aniversari ha de ser assistent a aquesta festa
8. L'hora de inici de una festa és al rang [1..24]
9. Una empresa no pot organitzar més de 100 festes.
10. No hi pot haver dues festes organitzades per la mateixa Empresa en el mateix Restaurant a la mateixa Data
11. No hi poden haver dos assistents amb mateix nom.

DIAGRAMES DE SEQÜÈNCIA: *LlistaRestaurants*



DIAGRAMES DE SEQÜÈNCIA: *altaAniversari*



Competencia Transversal: Justificació

Alhora de traduir el diagrama de classes, seguint el exemples mencionats a classe de teoria, he pogut identificar que els elements no “compatibles” eren la ternària entre Data, Empresa I Restaurant, que he resolt relacionant-les totes amb la nova classe, no associativa, Festa. Després la classe associativa Assistent l’he canviada per una classe no associativa I l’he relacionada amb Festa I Persona. L’últim element a tenir en compte ha sigut l’atribut derivat de la classe Restauran que s’havia de materialitzar. Un cop fet això he procedit a afegir les restriccions necessàries.

Per als diagrames de seqüència inicialment he creat les respectives classes de la transacció amb tots els seus atributs I els seus metodes.

Començant per LlistaRestaurants, he consultat a la capa de dades si el restaurant existia o no, en funció d’això es procedeix amb la transacció.

He decidit que fos la classe festa la que gestionés la majoria d’operacions, això ho he fet ja que aquesta està relacionada directament amb la majoria de classes que intervenent en aquesta transacció, a més de facilitar-la.

Després de comprovar el nom de l’empresa he decidit iterar per totes les festes organitzades per aquesta. en cada iteració escliar comprovant que es tracti d’una festa d’aniversari.

Per a cada festa com es pot observar comprobo totes les condicions I vaig fent un and amb elles que es el condicional que determina si s’afegeix el nom del restaurant d’aquella festa a la llista de retorn o no.

Per el cas de AltaFesta he seguit l’últim exemple penjat que tracta de la gestió de restaurants I els seus menus: Consultar a la capa de dades totes les restriccions que es puguin. Comprovar si ja existeix aquella festa, I si no es el cas, llavors crear una nova festa afegint-li els respectius atributs. Un cop fet això he afegit l’homenatjat I l’organitzador a les classes assistent I persona, I després he augmentat a la classe Restaurant l’atribut materialitzat numfestes.