PROJECTE JUSTFLIX

SPRINT 1 & 2

JONATHAN
Signes

MICHAEL
Gonzalez

GUILLEM
Ruano

CARLOS
Gutierrez

ÍNDEX

	INTRODUCCIÓ
1	SPRINT 1
	UC del Backend
	Diagrama conceptual d’entitats
	Diagrama C4
	Diagrama UC 3 Clientes
2	SPRINT 2
	Arquitectura
	Diagramas Entidad Relación y UML
	WireFrames
	Diagrama C4
	Alojamiento

INTRODUCCIÓ

JustFlix ¿QUÉ ES?

JustFlix es una plataforma OTT de vídeo bajo demanda inspirada en Netflix.

Diseñada bajo una arquitectura basada en servicios, con separación clara entre gestión de negocio, API, media server y cliente final.

El sistema permite:

- Gestión de usuarios y suscripciones
- Catálogo de contenidos multimedia
- Reproducción de vídeo mediante streaming adaptativo (HLS)
- Consumo multiplataforma (web / app)

JustFlix

SPRINT 1

EN EL SPRINT 1 HEMOS

- Identificado entidades del sistema.
- Hecho las relaciones generales de los servicios
- Los diagramas de casos de uso
- Realizado el Modelo ER (Entidad - Relación)
- Revisado los casos de uso de los clientes
- Hecho el diagrama C4 nivel 1
- Identificado los endpoints
- Los casos de uso de Odoo, express y spring.
- Descrito el flujo general entre clientes y servidor

UC del Backend

SE COMPONE DE TRES

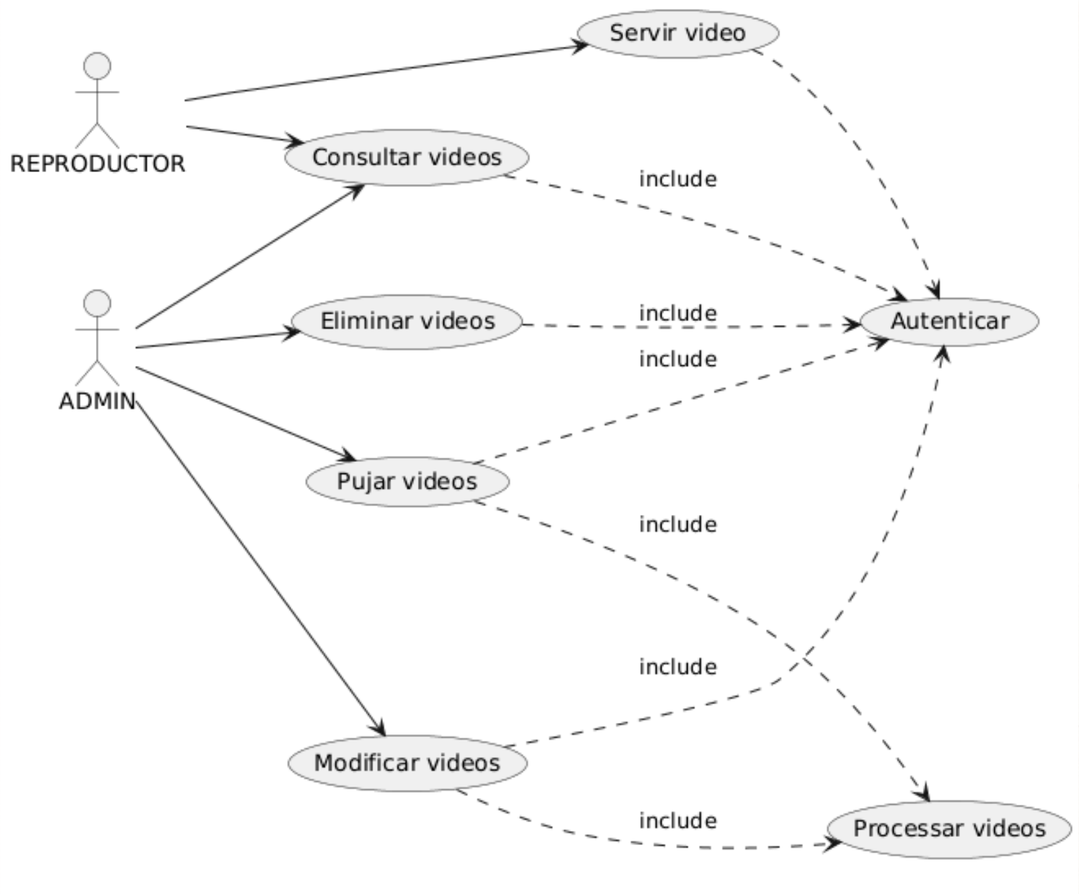
EXPRESS

ODOO

SPRING

EXPRESS

```
@startuml
left to right direction

' Definición de actores
actor "REPRODUCTOR" as reproductor
actor "ADMIN" as admin

' Definición de casos de uso principales
usecase "Servir video" as UC1
usecase "Consultar videos" as UC2
usecase "Pujar videos" as UC3
usecase "Modificar videos" as UC4
usecase "Eliminar videos" as UC5

' Definición de casos de uso incluidos
usecase "Autenticar" as UC6
usecase "Processar videos" as UC7

' Relaciones entre REPRODUCTOR y casos de uso
reproductor --> UC1
reproductor --> UC2

' Relaciones entre ADMIN y casos de uso
admin --> UC2
admin --> UC3
admin --> UC4
admin --> UC5

' Posicionamiento oculto para alinear casos de uso incluidos
UC2 -[hidden]-> UC6
UC3 -[hidden]-> UC6
UC4 -[hidden]-> UC6
UC5 -[hidden]-> UC6

UC4 -[hidden]-> UC7

' Relaciones de inclusión (include)
UC1 .> UC6 : include
UC2 .> UC6 : include
UC3 .> UC6 : include
UC3 .> UC7 : include
UC4 .> UC6 : include
UC5 .> UC6 : include
UC4 .> UC7 : include

@enduml
```



ODOO

```
@startuml
left to right direction

' Definición de actores
actor "WEBODOO" as webodoo
actor "SPRING" as spring
actor "EXPRESS" as express

' Definición de casos de uso principales
usecase "Cancel·lar sub" as UC1
usecase "Canviar mètode de pago" as UC2
usecase "Introduir mètode de pago" as UC3
usecase "Crear com/usr" as UC4
usecase "Consultar tipus sub" as UC5
usecase "Contractar sub" as UC6
usecase "Manar notificacions" as UC7

' Definición de casos de uso incluidos
usecase "Autenticar" as UC8
usecase "Consultar rol" as UC9

' Relaciones entre WEBODOO y casos de uso
webodoo --> UC1
webodoo --> UC2
webodoo --> UC3
webodoo --> UC4
webodoo --> UC5
webodoo --> UC6
webodoo --> UC7
webodoo --> UC8

' Relaciones entre actores de sistema y Autenticar
spring --> UC8
express --> UC8

' Posicionamiento oculto para alinear casos de uso incluidos
UC1 -[hidden]-> UC8
UC2 -[hidden]-> UC8
UC3 -[hidden]-> UC8
UC4 -[hidden]-> UC8
UC5 -[hidden]-> UC8
UC6 -[hidden]-> UC8

UC8 -[hidden]-> UC9

' Relaciones de inclusión (include)
UC8 .> UC9 : include

@enduml
```

SPRING

```
@startuml
left to right direction

' Definición de actores
actor "Reproductor" as reproductor
actor "Admin" as admin

' Definición de casos de uso principales
usecase "Consultar vistos" as UC1
usecase "Consultar edats" as UC2
usecase "Consultar categories" as UC3
usecase "Consultar catàleg" as UC4
usecase "Afegir al catàleg" as UC5
usecase "Modificar catàleg" as UC6
usecase "Consultar sèrie" as UC7
usecase "Afegir a les sèries" as UC8
usecase "Modificar sèries" as UC9
usecase "Modificar edats" as UC10
usecase "Modificar categories" as UC11

' Definición de caso de uso incluido
usecase "Autenticar" as UC12

' Relaciones entre Reproductor y casos de uso
reproductor --> UC1
reproductor --> UC2
reproductor --> UC3
reproductor --> UC4

' Relaciones entre Admin y casos de uso
admin --> UC4
admin --> UC5
admin --> UC6
admin --> UC7
admin --> UC8
admin --> UC9
admin --> UC10
admin --> UC11

' Posicionamiento oculto para alinear casos de uso incluidos
UC1 -[hidden]-> UC12
UC2 -[hidden]-> UC12
UC3 -[hidden]-> UC12
UC4 -[hidden]-> UC12
UC5 -[hidden]-> UC12
UC6 -[hidden]-> UC12
UC7 -[hidden]-> UC12
UC8 -[hidden]-> UC12
UC9 -[hidden]-> UC12
UC10 -[hidden]-> UC12
UC11 -[hidden]-> UC12

' Relaciones de inclusión (include)
UC1 .> UC12 : include
UC2 .> UC12 : include
UC3 .> UC12 : include
UC4 .> UC12 : include
UC5 .> UC12 : include
UC6 .> UC12 : include
UC7 .> UC12 : include
UC8 .> UC12 : include
UC9 .> UC12 : include
UC10 .> UC12 : include
UC11 .> UC12 : include

@enduml
```

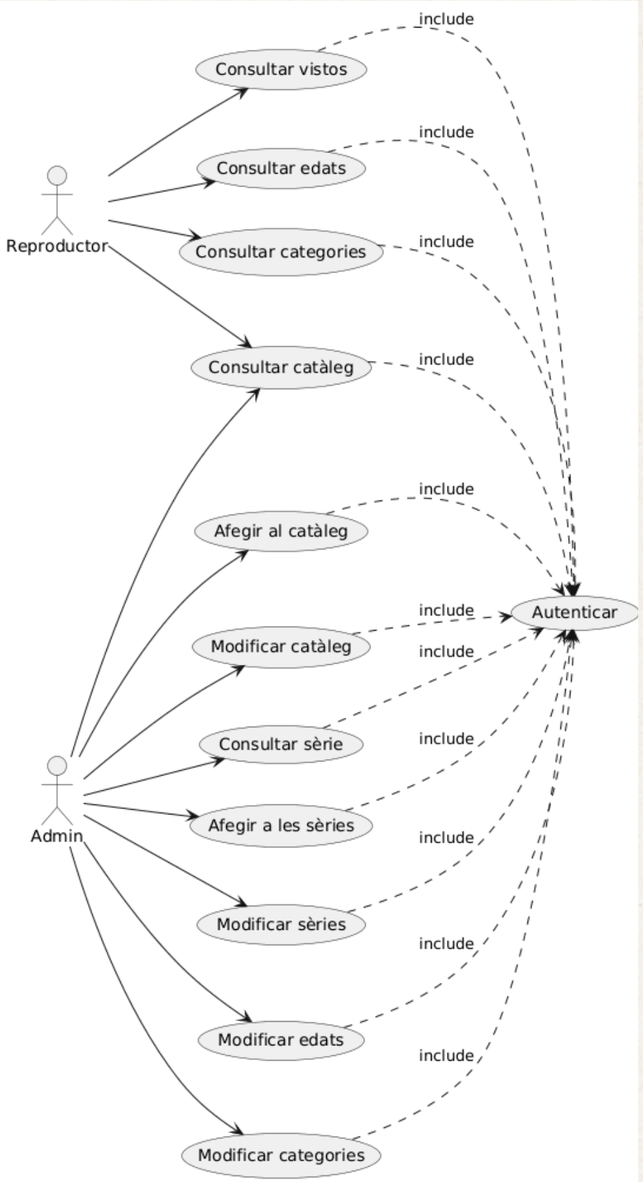
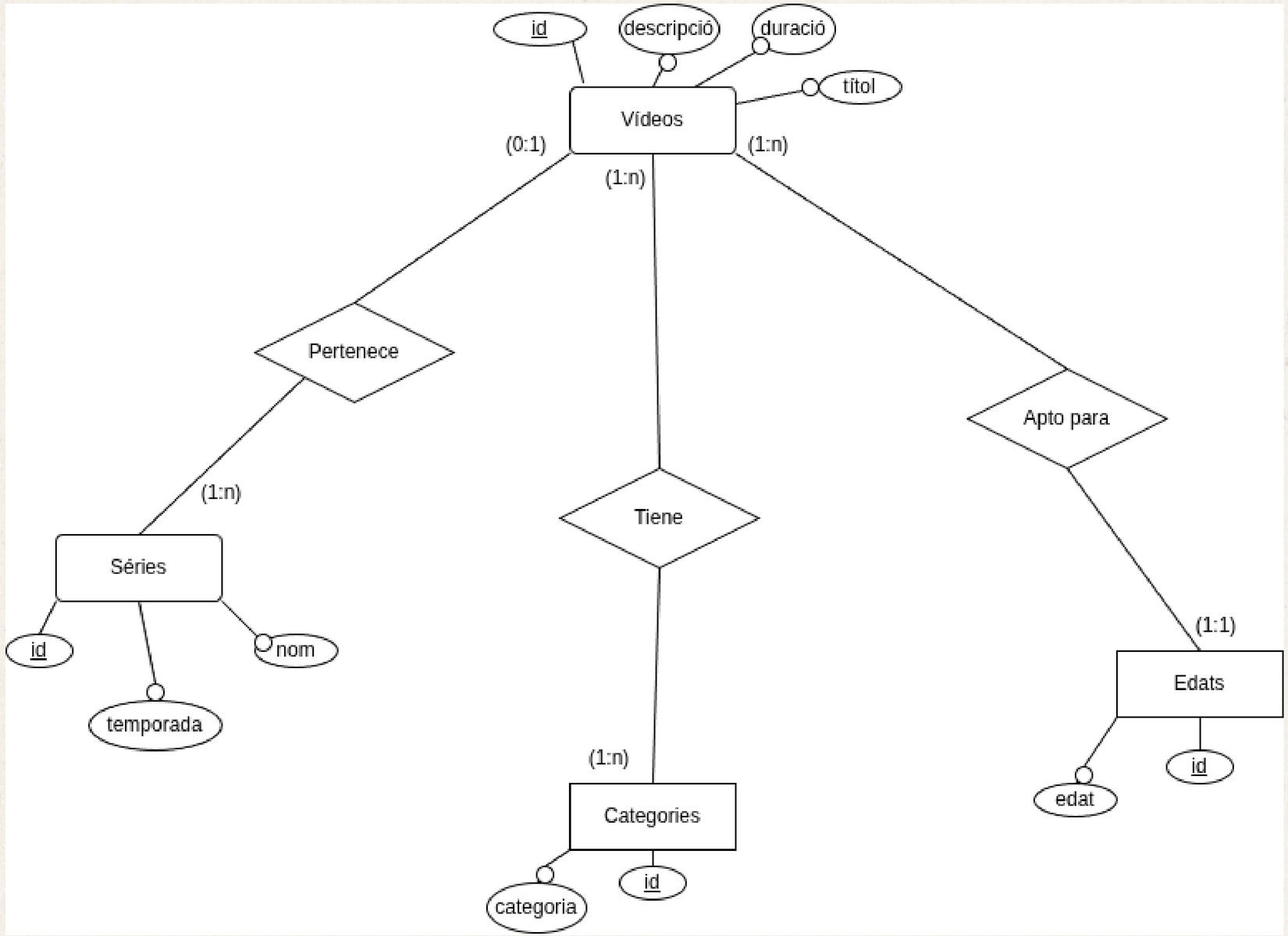


DIAGRAMA CONCEPTUAL DE ENTIDADES

MYSQL

POSTGRESQL

MYSQL


id
descripció
duració
títol
Vídeos
(0:1)
(1:n)
(1:n)
Pertenece
Apto para
(1:n)
Tiene
Séries
id
nom
temporada
(1:1)
Edats
id
edat
(1:n)
Categories
id
categoria

POSTGRESQL

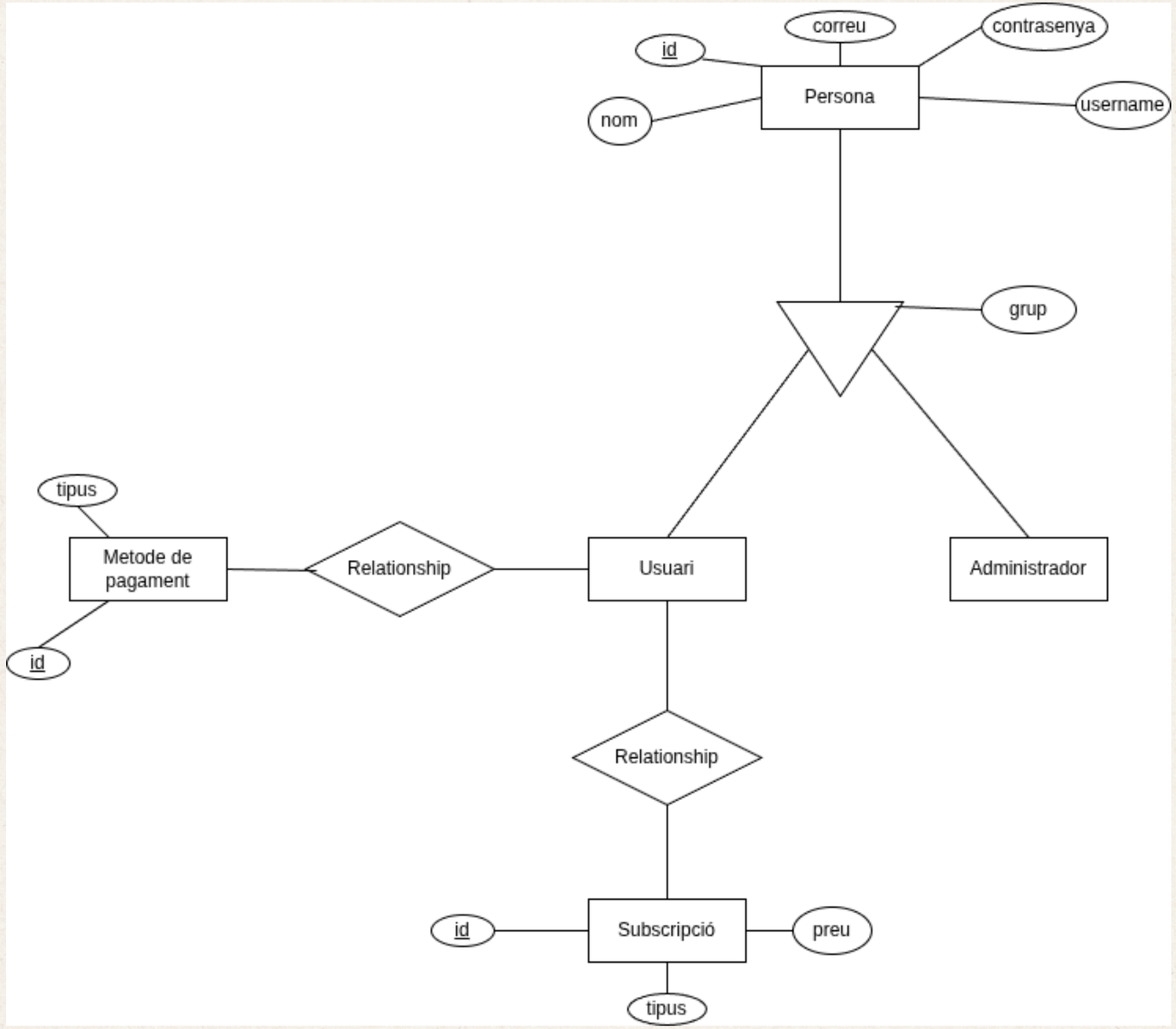

correu
contrasenya
id
Persona
nom
username
grup
tipus
Metode de pagament
Relationship
Usuari
Administrador
id
Relationship
id
Subscripció
preu
tipus

DIAGRAMA C4

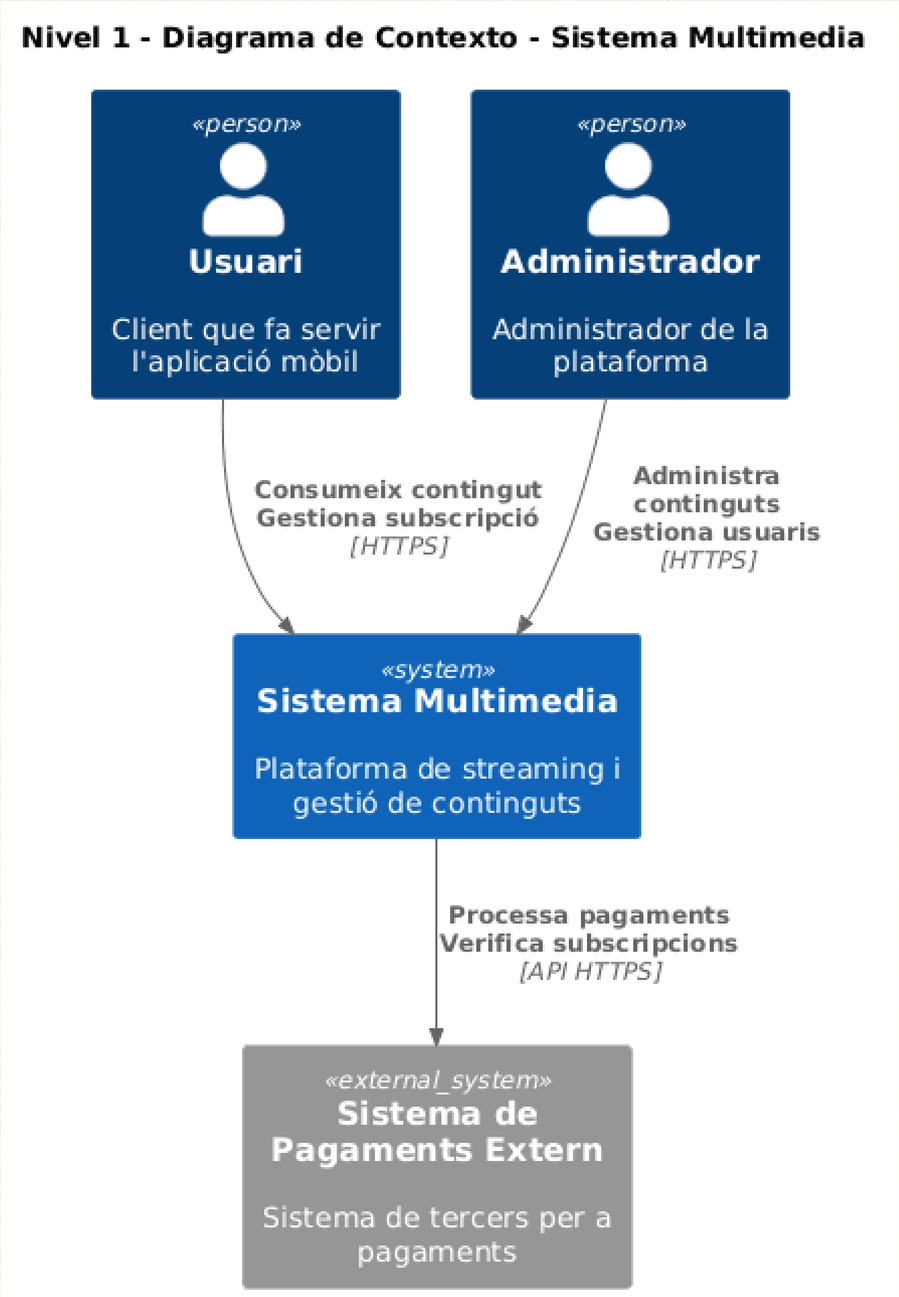

Nivel 1 - Diagrama de Contexto - Sistema Multimedia
«person»
Usuari
Client que fa servir l'aplicació mòbil
«person»
Administrador
Administrador de la plataforma
Consumeix contingut
Gestiona subscripció
[HTTPS]
Administra continguts
Gestiona usuaris
[HTTPS]
«system»
Sistema Multimedia
Plataforma de streaming i gestió de continguts
Processa pagaments
Verifica subscripcions
[API HTTPS]
«external_system»
Sistema de Pagaments Extern
Sistema de tercers per a pagaments

DIAGRAMA UC

DE LOS TRES CLIENTES

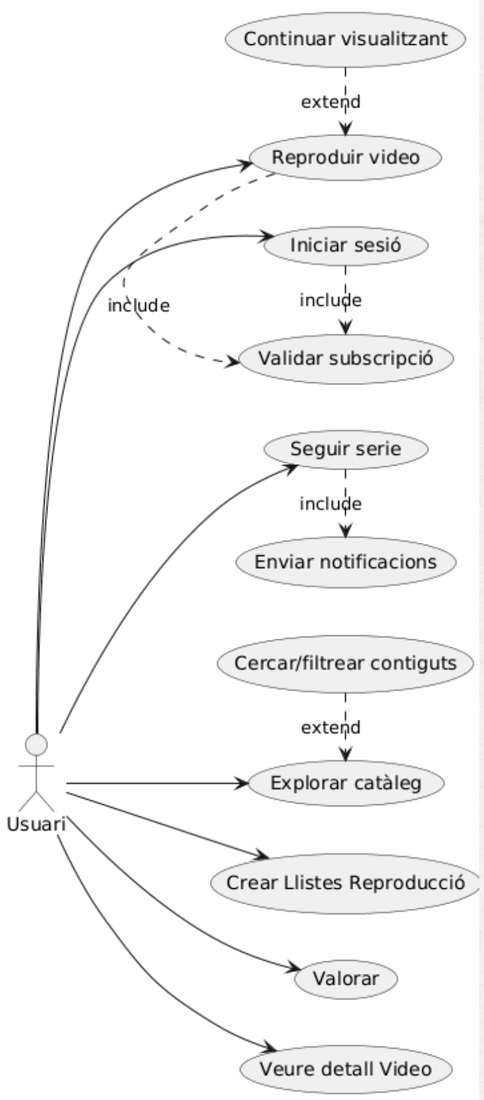
APP MOVIL

ESCRITORIO ADMIN

PORTAL WEB ODOO

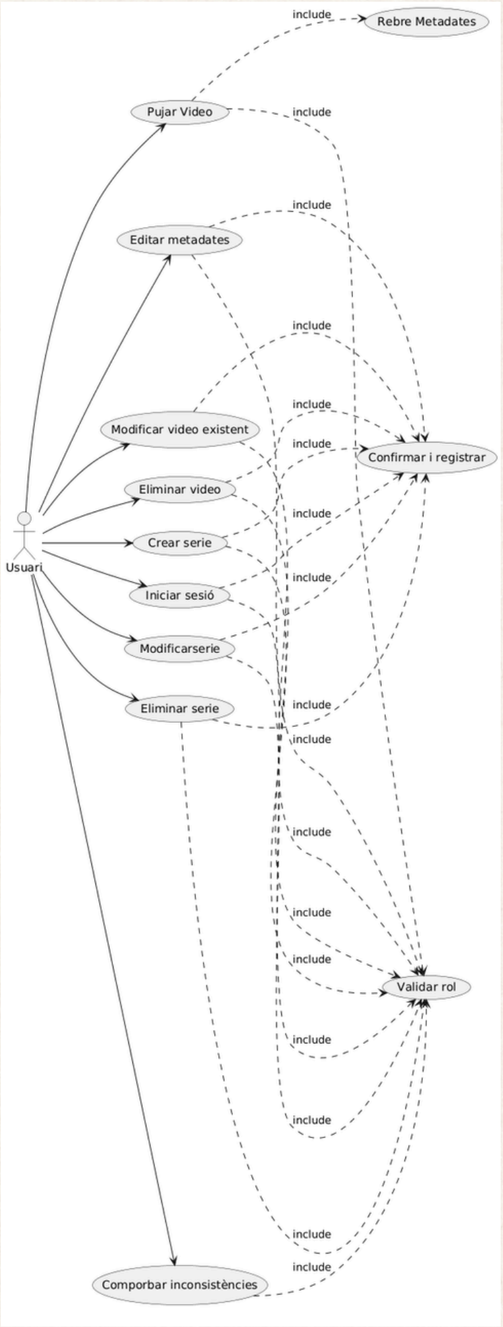
APP MOVIL

```
@startuml
left to right direction

' Definición de actores
actor "Usuari" as usuari

' Definición de casos de uso principales
usecase "Crear Llistes Reproducció" as UC1
usecase "Valorar" as UC2
usecase "Veure detall Video" as UC3
usecase "Explorar catàleg" as UC4
usecase "Reproduir video" as UC5
usecase "Iniciar sesió" as UC6
usecase "Seguir serie" as UC7

' Definición de casos de uso extendidos/incluidos
usecase "Cercar/filtrear contiguts" as UC8
usecase "Continuar visualitzant" as UC9
usecase "Validar subscripció" as UC10
usecase "Enviar notificacions" as UC11


' Relaciones entre actores y casos de uso principales
usuari --> UC1
usuari --> UC2
usuari --> UC3
usuari --> UC4
usuari --> UC5
usuari --> UC6
usuari --> UC7

' 1. RELACIÓN DE INCLUSIÓN (include) - Obligatoria
UC5 .> UC10 : include
UC6 .> UC10 : include
UC7 .> UC11 : include

' 2. RELACIÓN DE EXTENSIÓN (extend) - Condicional
UC9 .> UC5 : extend
UC8 .> UC4 : extend


@enduml
```



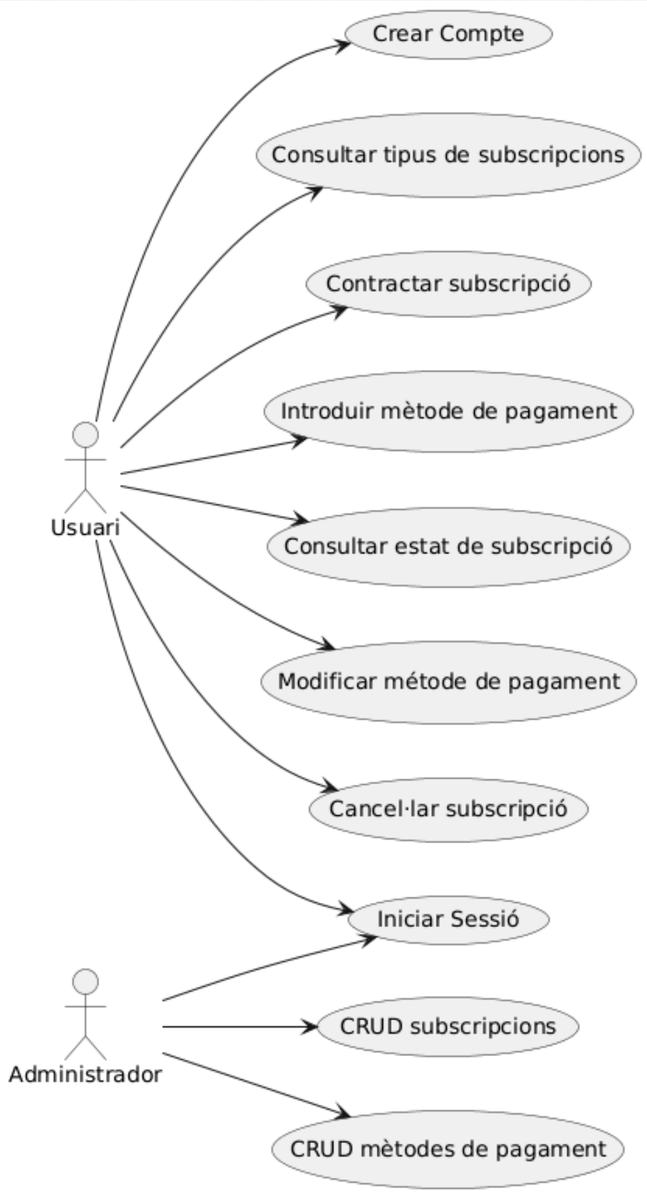
ESCRITORIO ADMIN

```
@startuml
left to right direction

' Definición de actores
actor "Usuari" as usuari

' Definición de casos de uso principales
usecase "Pujar Video" as UC1
usecase "Editar metadates" as UC2
usecase "Modificar video existent" as UC3
usecase "Eliminar video" as UC4
usecase "Crear serie" as UC5
usecase "Iniciar sesió" as UC6
usecase "Modificarserie" as UC7
usecase "Eliminar serie" as UC8
usecase "Comporbar inconsistències" as UC9

' Definición de casos de uso extendidos/incluidos
usecase "Rebre Metadates" as UC10
usecase "Confirmar i registrar" as UC11
usecase "Validar rol" as UC12

' Relaciones entre actores y casos de uso principales
usuari --> UC1
usuari --> UC2
usuari --> UC3
usuari --> UC4
usuari --> UC5
usuari --> UC6
usuari --> UC7
usuari --> UC8
usuari --> UC9

' Posicionamiento de los casos de uso incluidos en tercera columna
UC1 -[hidden]-> UC12
UC2 -[hidden]-> UC12
UC3 -[hidden]-> UC12
UC4 -[hidden]-> UC12
UC5 -[hidden]-> UC12
UC6 -[hidden]-> UC12
UC7 -[hidden]-> UC12
UC8 -[hidden]-> UC12
UC9 -[hidden]-> UC12

UC2 -[hidden]-> UC11
UC3 -[hidden]-> UC11
UC4 -[hidden]-> UC11
UC5 -[hidden]-> UC11
UC6 -[hidden]-> UC11
UC7 -[hidden]-> UC11
UC8 -[hidden]-> UC11

UC1 -[hidden]-> UC10

' 1. RELACIÓN DE INCLUSIÓN (include) - Obligatoria
UC1 .> UC12 : include
UC2 .> UC12 : include
UC3 .> UC12 : include
UC4 .> UC12 : include
UC5 .> UC12 : include
UC6 .> UC12 : include
UC7 .> UC12 : include
UC8 .> UC12 : include
UC9 .> UC12 : include

UC2 .> UC11 : include
UC3 .> UC11 : include
UC4 .> UC11 : include
UC5 .> UC11 : include
UC6 .> UC11 : include
UC7 .> UC11 : include
UC8 .> UC11 : include

UC1 .> UC10 : include

@enduml
```



PORTAL WEB ODOO

```
@startuml
left to right direction

' Definición de actores
actor "Usuari" as usuari
actor "Administrador" as admin

' Definición de casos de uso principales
usecase "Crear Compte" as UC1
usecase "Iniciar Sessió" as UC2
usecase "Consultar tipus de subscripcions" as UC3
usecase "Contractar subscripció" as UC4
usecase "Introduir mètode de pagament" as UC5
usecase "Consultar estat de subscripció" as UC6
usecase "Modificar métode de pagament" as UC7
usecase "Cancel·lar subscripció" as UC8
usecase "CRUD subscripcions" as UC9
usecase "CRUD mètodes de pagament" as UC10



' Relaciones entre actores y casos de uso principales
usuari --> UC1
usuari --> UC2
usuari --> UC3
usuari --> UC4
usuari --> UC5
usuari --> UC6
usuari --> UC7
usuari --> UC8
admin --> UC9
admin --> UC10
admin --> UC2
@enduml
```

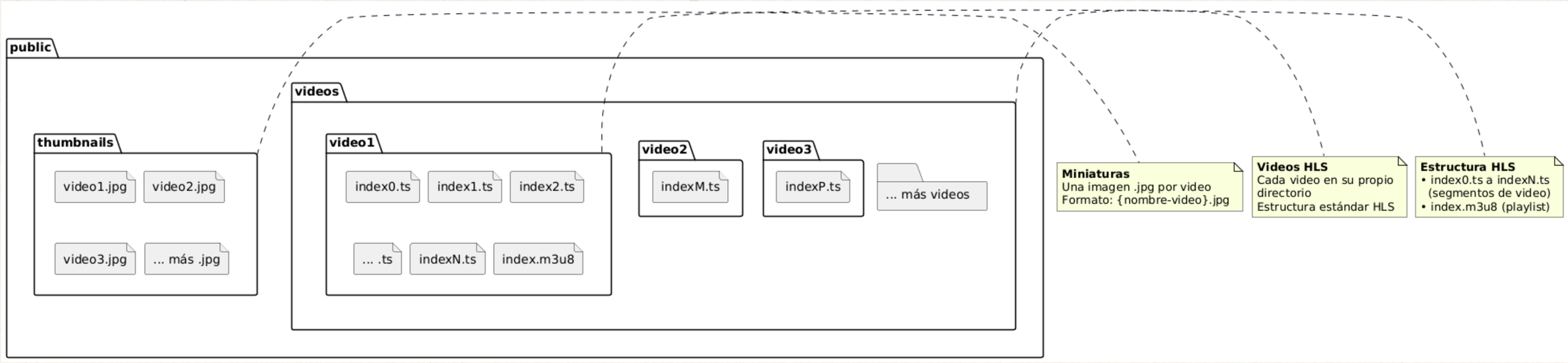


SPRINT 2

EN EL SPRINT 2 HEMOS

- Hecho los Wireframes
- Hecho el diagrama C4 Nivel 2
- Redactado el contrato inicial de la API
- Realizado la modelización de los usuarios/subscripciones (Odoo)
- El Diagrama de clases
- Modelado los datos del media server (Estructura de carpetas HLS)

Arquitectura

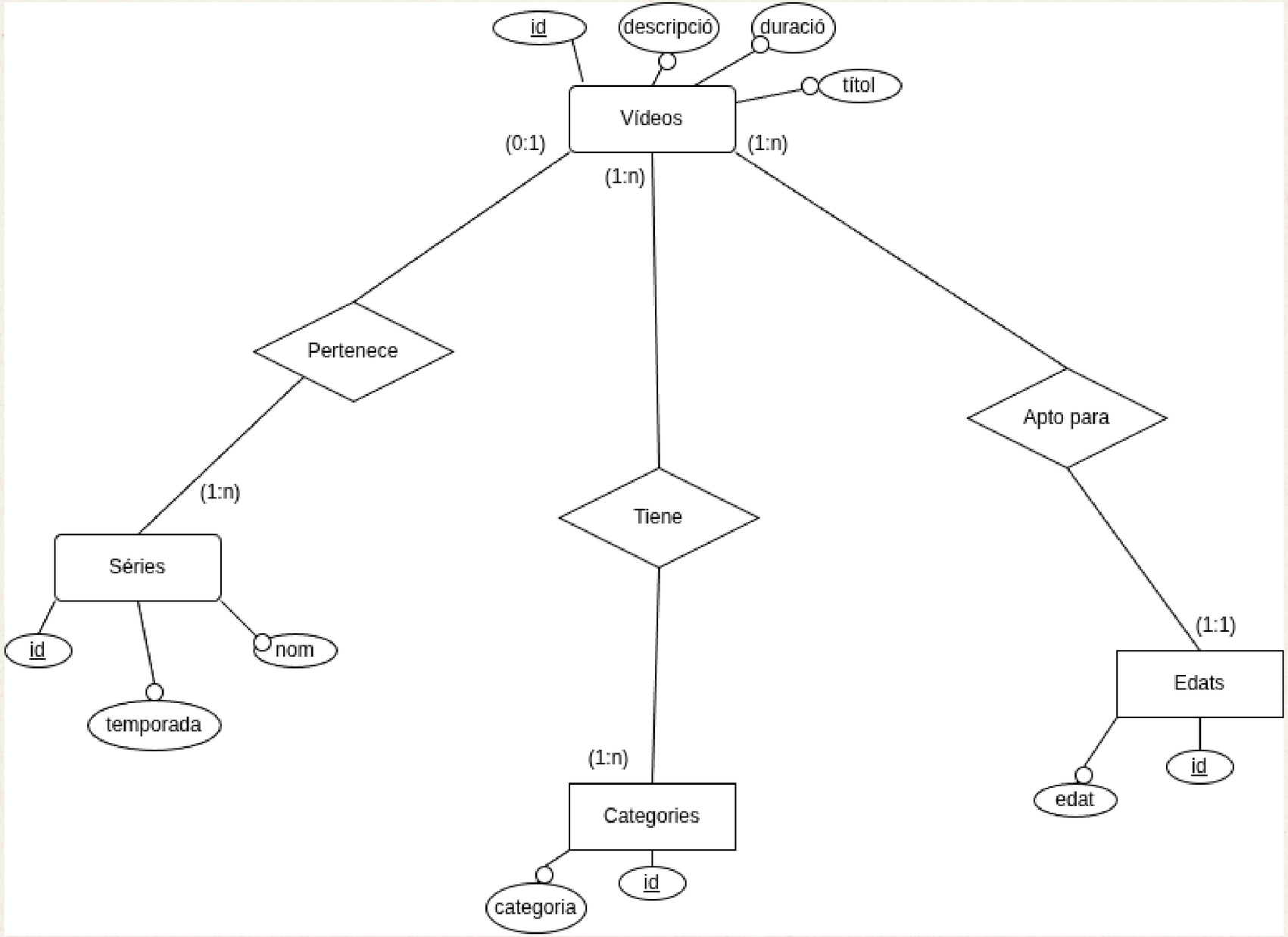


Diagramas Entidad Relación y UML

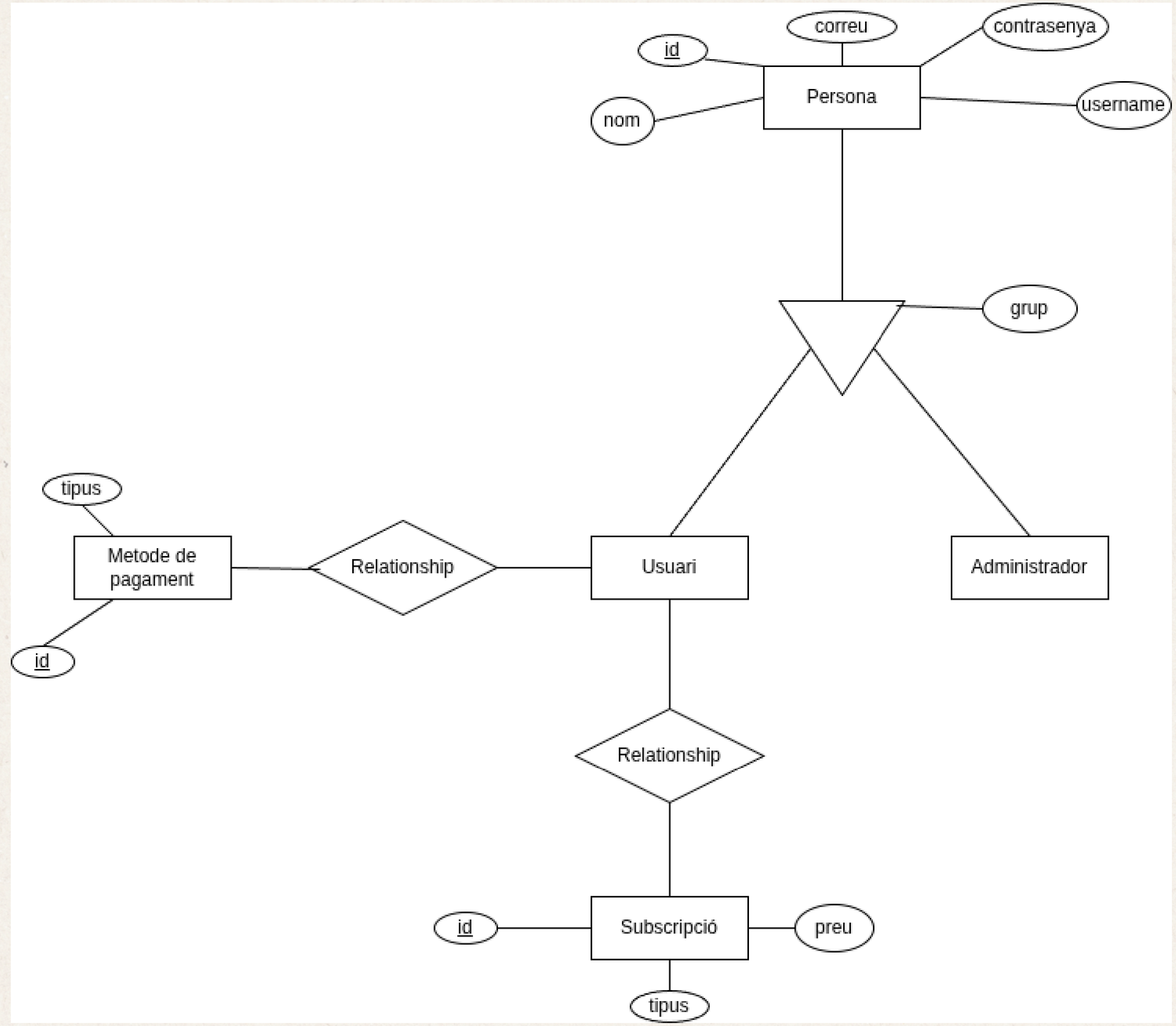
MYSQL

POSTGRESQL

MySQL


id
descripció
duració
títol
Vídeos
(0:1)
(1:n)
(1:n)
Pertenece
Apto para
(1:n)
Tiene
Séries
id
nom
temporada
(1:1)
Edats
id
edat
(1:n)
Categories
id
categoria

POSTGRESQL


correu
contrasenya
id
Persona
nom
username
grup
tipus
Metode de pagament
Relationship
Usuari
Administrador
id
Relationship
id
Subscripció
preu
tipus

WireFrames

Qué son:

- Ajustes
- Borrar
- Catálogo
- inicio
- Notificaciones
- Reproducción
- Series
- Subscripciones
- Temporadas y episodios
- Usuarios
- Crear serie
- Inicio sesión
- Subir video

Ajustes

Ajustes
JUSTFIX
MENÚ
Ajustes
PERFIL
Administrar Perfil
Idioma
Español
Ayuda
Acerca de

Borrar

JUSTFIX
MENÚ
¿Eliminar SERIE A de Mi Lista?
CANCELAR
ELIMINAR

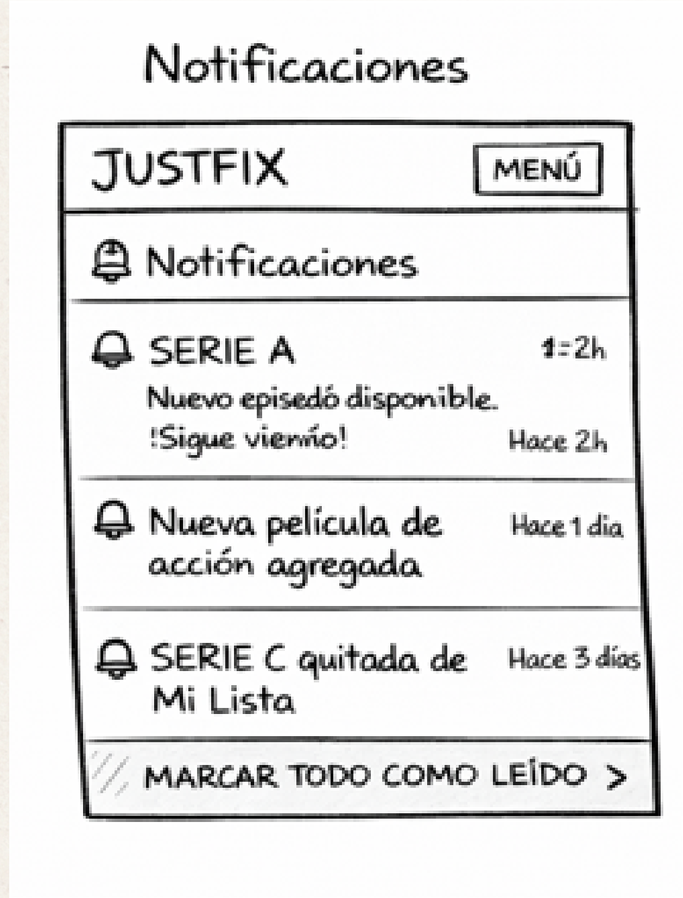
Catálogo

Catálogo
JUSTFIX
Catálogo
MENÚ
Inicio
BUSCAR
Series
SERIES
Películas
SERIE A
SERIE B
SERIE C
Mi Lista
PELÍCULAS
Mi Lista
EXPLORAR MÁS

Inicio

Inicio
JUSTFIX
Inicio
MENÚ
Inicio
Series
Películas
Mi Lista
Mi Lista
BANNER
DESTACADOS
VID1
VID2
VID4
POPULARES
SERIE 1
SERIE 2
SERIE 6
SERIE 4
SERIE 5
SERIE 6

Notificaciones



Reproducción

Series

Series
SERIE A
MENÚ
2024
Acción
·4 episodios
Descripción de la serie y résumén de la trama.
Généro. Reparto principal. Información adicional. Etc.
EPISODIOS
Capitulo 1
24 min
Capitulo 2
Visto
Capitulo 3
Capitulo 4
MÁS COMO ESTO
SERIE 9
PELI 1

Subscripciones

Temporadas y episodios

Usuarios

USUARIOS
odoo
Inicio
Ventas
Usuarios
Subscipciones
Configuración
Administración de Usuarios
Inicio / Usuarios
+ Crear
Buscar usuario...
Filter
Nombre
Correo
Rol
Estado
Carlos Gómez
carlos@ejemplo. Admin
Activo
Laura Pérez
laura@ejemplo. Admin
Activo
Juan Sánchez
juan@ejemplo. Admin
Inactivo
Ana Martín
ana@ejemplo. Admin
Activo
Pedro Diaz
pedro@ejemplo. Admin
Activo
Marìa Torres
maria@ejemplo. Admin
Activo
Sergio López
sergio@ejemplo. Admin
Activo
David Garcia
david@ejemplo. Admin
Inactivo

Crear serie

Crear Serie
JustFlix
1
Inicio / Crear Serie
Crear Serie
Titulo
Descripción
Género
Genio
Geñero
CANCELAR
GUARDAR

Inicio sesión

Subir video

Subir Video
JustFlix
Inicio / Subir Video
Subir Video
Título
Descripción
ARRASTRA VIDEO O SELECCIONA...
CANCELAR
SUBIR VIDEO

Diagrama C4 - 1

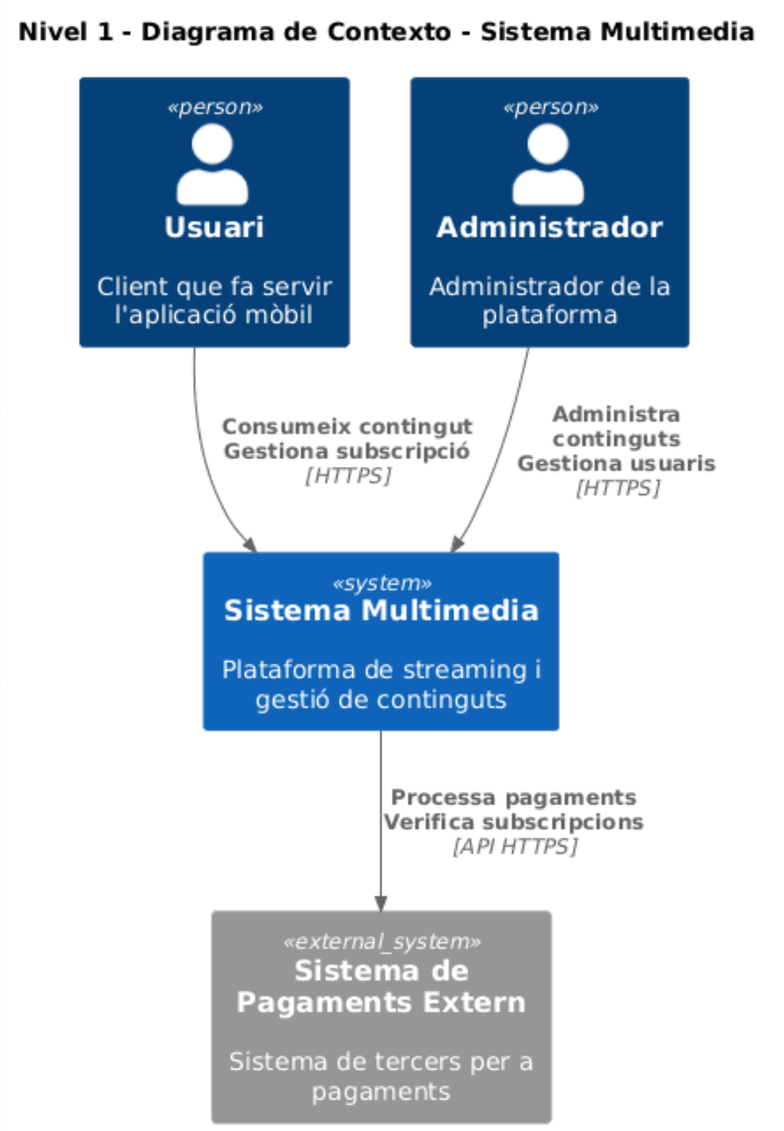


Diagrama C4 2

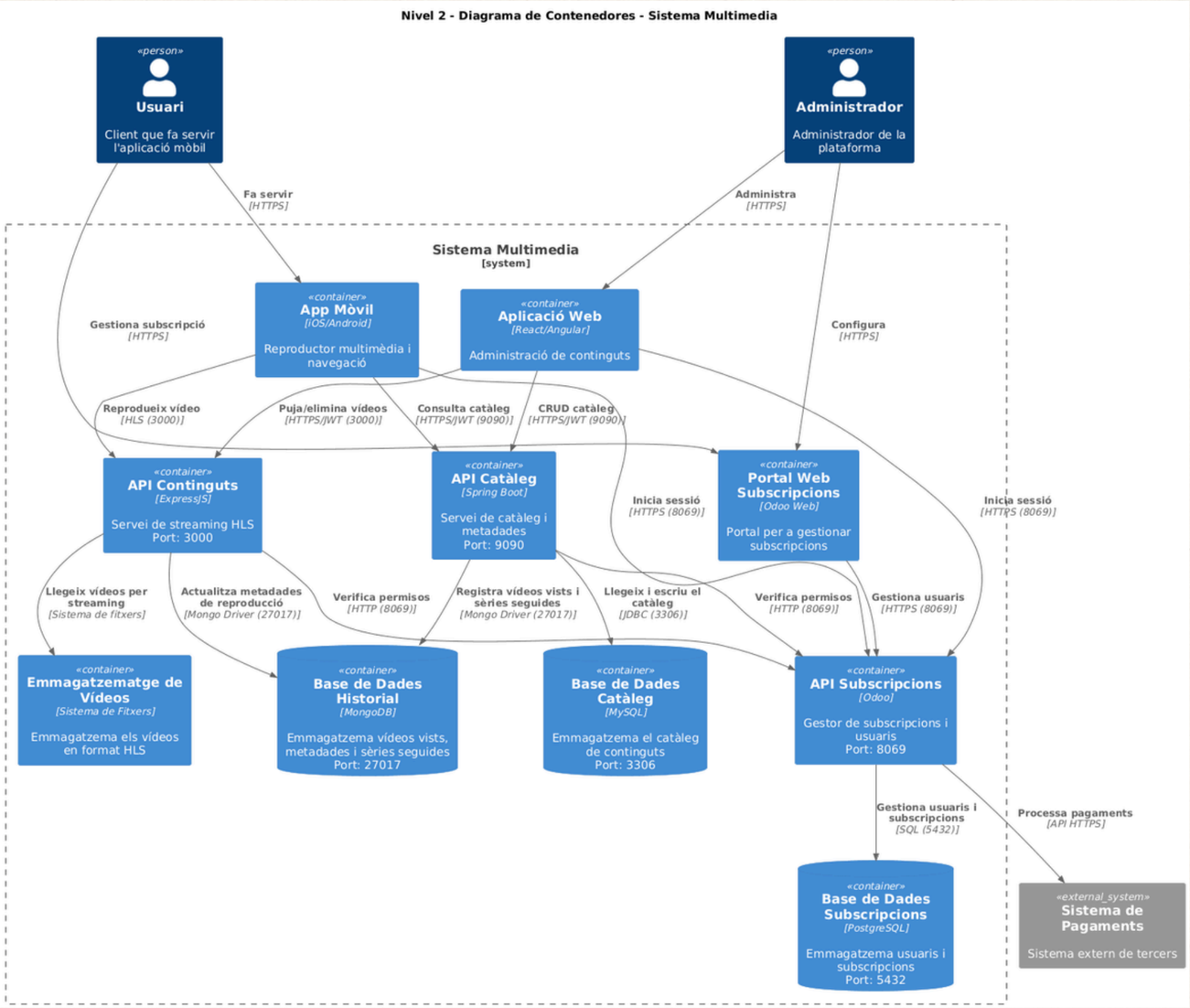
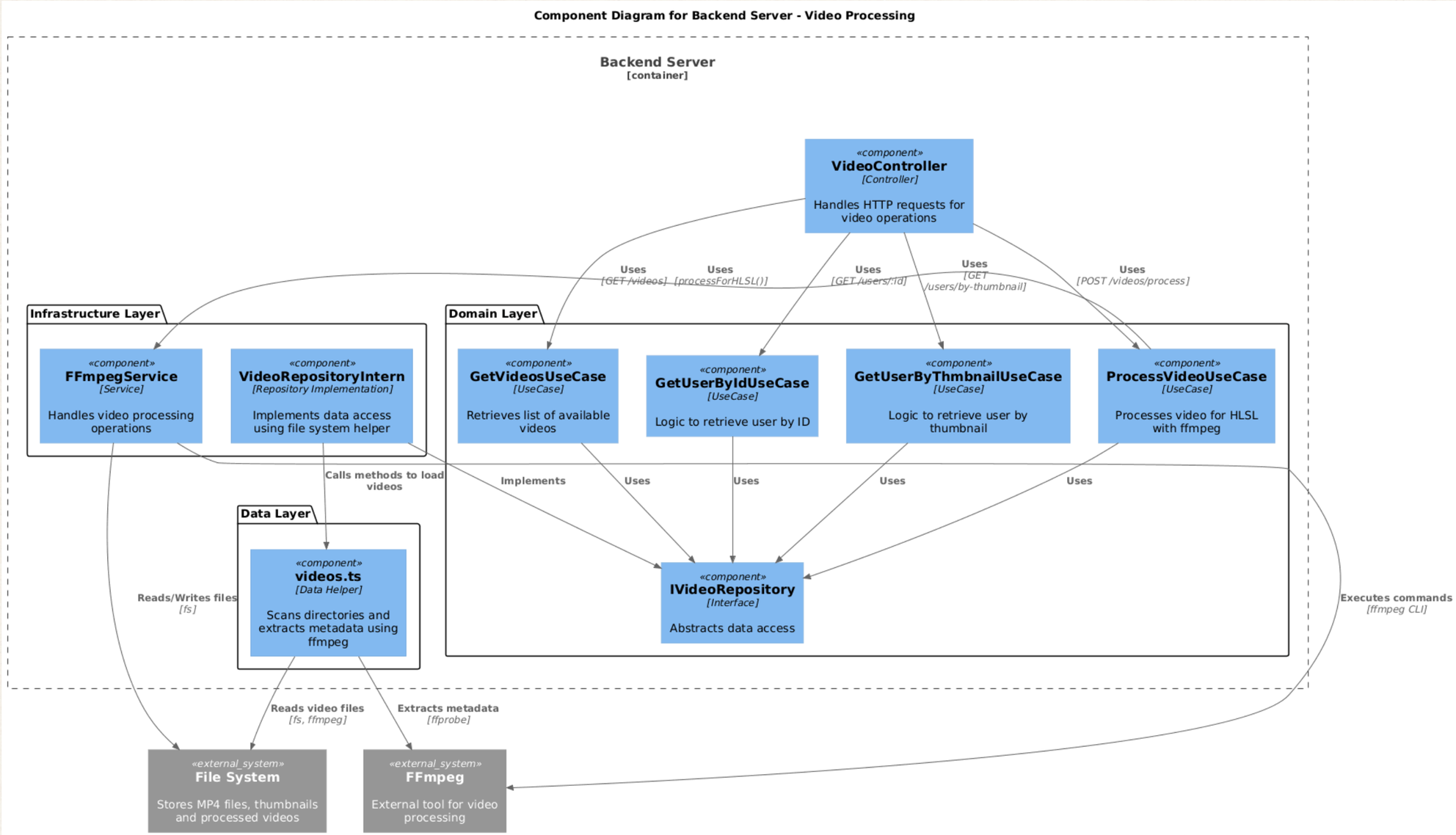
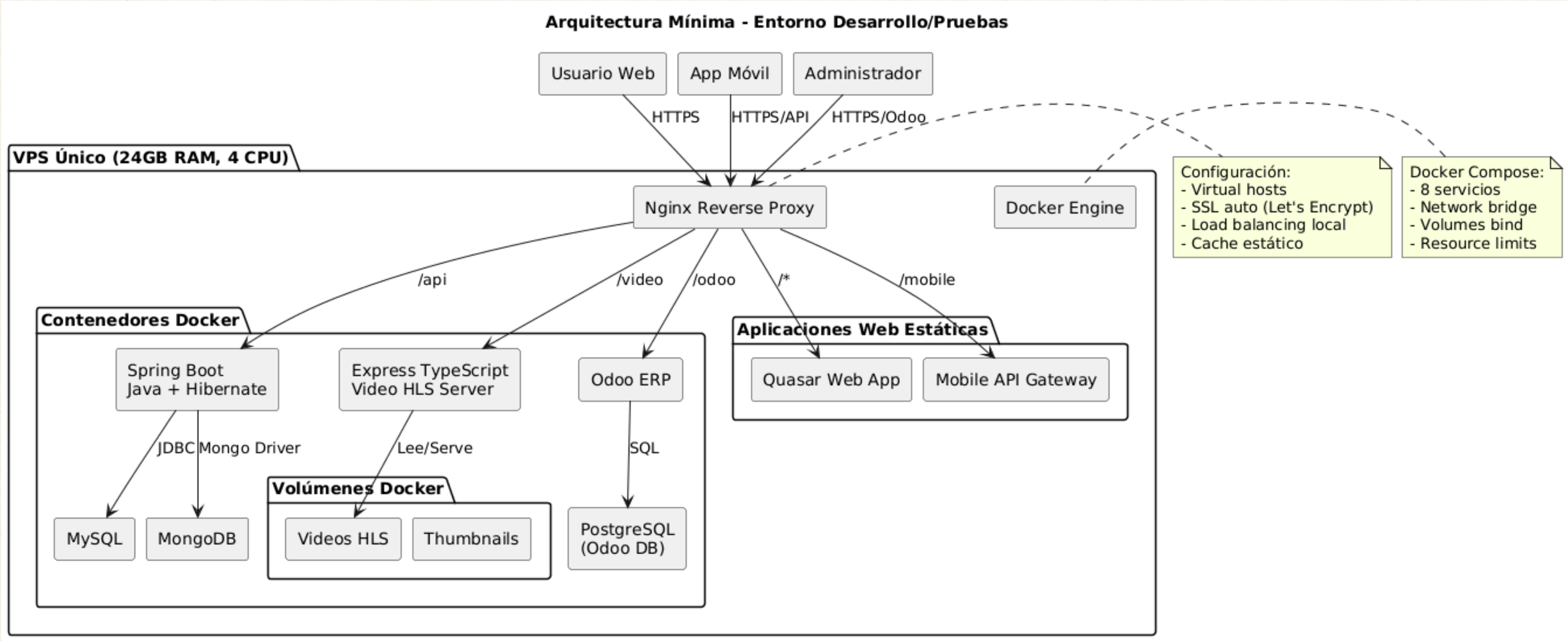


Diagrama C4 3



Alojamiento



FIN

GRACIAS POR VER