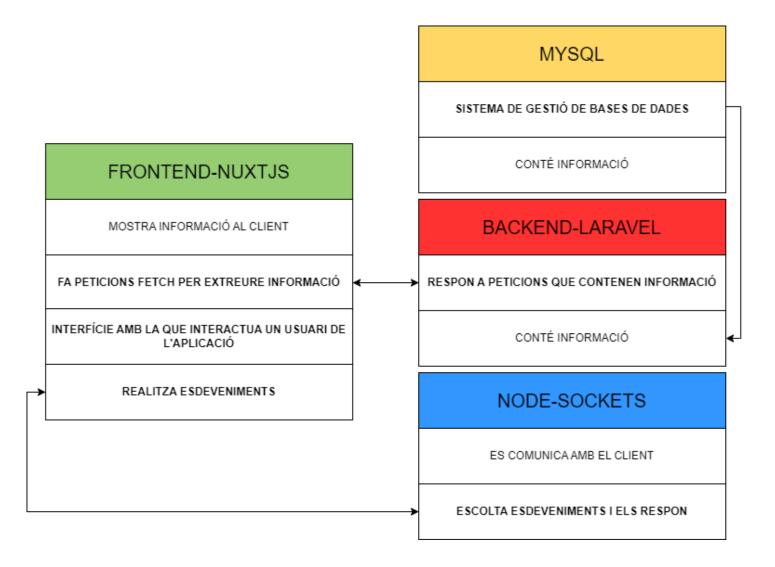
ELYSIUM

1. Introducció

- Necessitat a assolir: Manca d'aplicacions amb un focus primari en un entreteniment nocturn socialment interactiu.
- Objectiu de l'aplicació: Crear un entorn útil, en relació al descobriment de nous locals, i social, en relació al compartiment d'experiències entre usuaris, de vida nocturna arreu del món.

2. Arquitectura del Sistema



3. Tecnologias

3.1 Interfície d'usuari

- Framework: Nuxt.js
- Components: Dissenys i components de la interfície d'usuari desenvolupats en Vue.js (utilitzant Nuxt.js).
- Responsivitat: Interfície adaptada a diferent mides de pantalla per als dispositius mòbils

3.2 Backend

- Framework: Laravel
- Controladors i Rutes: Gestió de les sol·licituds HTTP i lògica per gestionar operacions complexes com filtratge de discoteques per ciutat.
- Autenticació i Autorització: Gestió d'usuaris i permisos.

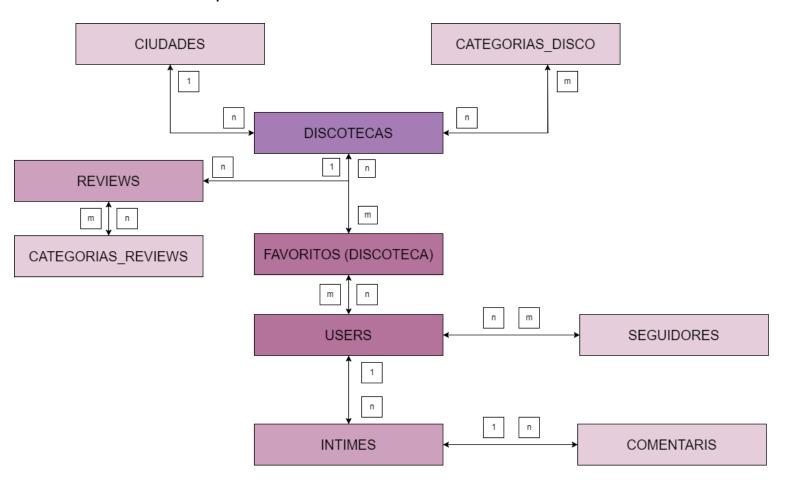
3.3 Base de Dades

- Administració: phpMyAdmin
- Motor de Base de Dades: MySQL
- Esquema de Classes:

CIUDADES	CATEGORIAS_DISCO	CATEGORIAS_REVIEWS	SEGUIDORES	FAVORITOS
id bigInt	id bigInt	id bigInt	seguidor bigInt	id bigInt
nombre string	nombre string	nombre string	seguido bigInt	user_id fk bigInt
				discoteca_id bigInt

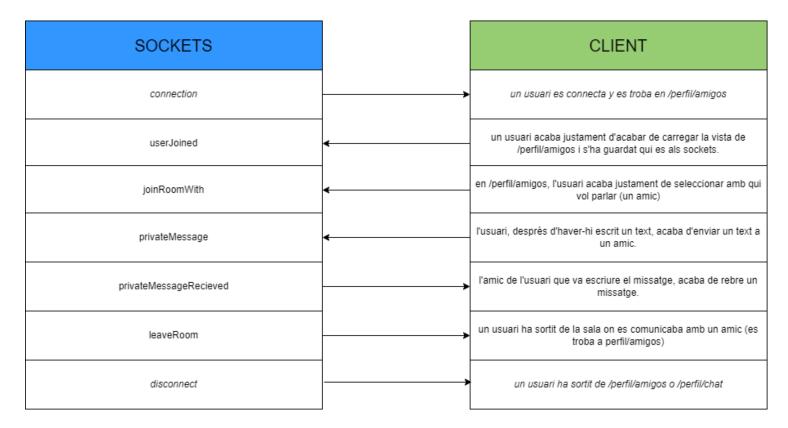
INTIMES	DISCOTECAS	COMENTARIS	REVIEWS	USERS
id bigInt	id bigInt	id bigInt	id bigInt	id bigInt
id_usuari fk bigInt	id_ciudad fk bigInt	id_bereal fk bigInt	usuario_id fk bigInt	password string
img_tra string	coordenadas json	id_usuari fk bigInt	disco_id fk bigInt	api_token string
img_del string	minEdad int	comentario text	titulo string	name string
hora timestamp	horario string	hora timestamp	content text	email string
	nombre_local string	autor string	photo string	phone string
	telefono string		puntuacion int	birthday date
	descripcion string		categoria int	profile_photo string
	canciones string			seguidores int
				rol string

- Esquema de Base de Dades:



3.4 Sistema de comunicació en temps real

- Sockets: lògica que controla la comunicació entre usuaris
- Client-Side: Integració en Nuxt.js per actualitzar la interfície.



4. Evolució de les funcionalitats al llarg dels Sprints

SPRINT 1

- Definició del projecte: Inicialment, es va experimentar dificultat per definir clarament la idea del projecte. Es va discutir la direcció general i es van establir els primers passos.
- Mapa interactiu: Es va començar a desenvolupar un mapa interactiu per mostrar els locals.
- Fitxes informatives: Es van crear fitxes informatives per a cada local per proporcionar una millor experiència d'usuari.
- Base de dades: Es van realitzar preparatius per a la creació de taules de base de dades per a usuaris i categories de locals.

SPRINT 2

- Funcionalitats d'usuaris: Es van implementar les funcionalitats bàsiques dels usuaris, incloent l'autorització i l'edició de perfil (canvis de nom, etc.).
- Carrusel i galeria de locals: Es van crear però es van descartar les funcionalitats de carrusel i galeria de locals per mostrar els locals de
- forma visual.

SPRINT 3

- Funcionalitats d'administració: Es van desenvolupar les funcionalitats d'administració per a la gestió de taules d'usuaris i locals (discoteques).
- Interfície social: Es van crear models d'interfície per a la part social de l'aplicació, incloent xats, llistes d'amics i edició de perfil.

SPRINT 4

- Xat entre usuaris: Es va iniciar la implementació del xat en temps real entre usuaris.
- InTimes: Es va començar a implementar la funcionalitat d'InTimes, permetent als usuaris compartir instantànies dels seus moments a les discoteques.
- Filtres de locals: Es va crear un filtre per mostrar locals per ciutats (només per Espanya).
- Millores visuals i correccions d'errors: Es van fer avanços visuals i correccions d'errors en diverses vistes de l'aplicació.

SPRINT 5

- Relacions d'usuaris: Es va implementar la funcionalitat per seguir altres usuaris, i si dos usuaris es segueixen mútuament, es consideren amics.
- Comentaris als InTimes: Es va afegir la funcionalitat per comentar els InTimes.
- Millores visuals i correccions d'errors: Es van continuar fent millores visuals i correccions d'errors a les funcionalitats de login, registre, edició de perfil i portada.

SPRINT 6

- Acabar el xat i els InTimes: Es va completar visualment la funcionalitat del xat i els InTimes.
- Resenyes: Es van fer millores visuals i correccions d'errors en la funcionalitat de ressenyes, tant per crear-les com per mostrar-les.

4.1 . Problemes i Solucions

Problemes:

- 1. Definició inicial del projecte (SPRINT 1):
 - Problema: Manca de claredat en la idea del projecte i direcció del grup.
 - Solució: Reunions de brainstorming més freqüents i detallades per definir clarament els objectius del projecte. Es van realitzar sessions de planificació per alinear els membres de l'equip.
- 2. Desenvolupament i descartament de funcionalitats (SPRINT 2):
 - Problema: Es va invertir temps en crear un carrusel i una galeria de locals que finalment es van descartar.
 - Solució: Realitzar una millor planificació inicial i validar les idees amb usuaris potencials abans de començar el desenvolupament.
- 3. Implementació inicial del xat i InTimes (SPRINT 4):
 - Problema: Complexitat en la implementació del xat en temps real i els InTimes, incloent problemes tècnics i de sincronització.
 - Solució: Dividir les tasques en sub funcionalitats més petites i realitzar proves iteratives. Utilitzar biblioteques i serveis de tercers confiables per facilitar la implementació de funcionalitats en temps real.
- 4. Correccions d'errors i millores visuals (SPRINT 4-6):
 - Problema: Nombre considerable d'errors i necessitats de millores visuals en les diferents vistes de l'aplicació.
 - Solució: Implementar un sistema de control de qualitat més rigorós, incloent proves automatitzades i revisions de codi més freqüents. Prioritzar les correccions d'errors i les millores visuals durant els sprints.

Solucions implementades:

- Reunions de seguiment regulars: Reunions de sprint review i retrospectives per discutir el progrés, identificar problemes i proposar solucions.
- Documentació detallada: Mantenir una documentació detallada de les especificacions tècniques i els requeriments per assegurar una comunicació clara entre els membres de l'equip.

4.2 Seguidors

Plantejament del Problema

El funcionament dels seguidors no va assolir les expectatives desitjades. La funcionalitat de seguir usuaris no va ser completament implementada. En particular, no es van incorporar:

- Actualitzacions o alertes per als inTimes dels usuaris seguits.
- Una vista detallada dels seguidors amb la possibilitat de navegar als seus perfils personals.
- La possibilitat de mantenir converses amb els seguidors.

Possibles Solucions

- 1. Completar la vista d'un perfil d'usuari dinàmic:
 - Implementació: Utilizar un identificador dinàmic disponible en la vista del perfil personal. Cada icona dels amics o en una nova vista de seguidors mostrará una descripció detallada de cada seguidor.
 - Seguretat: Encriptar l'identificador a la URL per raons de seguretat.
 - Sol·licitud al backend: Realitzar una sol·licitud al backend (Laravel) per obtenir informació com el nom, la imatge de perfil i altres dades rellevants de l'usuari.
 - Botó de xat: Afegir un botó de xat per comunicar-se amb el seguidor.

- 2. Implementar les modificacions necessàries per al xat:
 - Reutilització: No caldrien canvis substancials en el sistema de xat, ja que està dissenyat per funcionar entre dos usuaris.
 - Sockets: Reutilitzar les crides de sockets existents per unir-se a una sala de xat amb un usuari concret.
 - Pinia: Les identificacions dels usuaris es guarden al Pinia un cop inicien sessió, per tant, aquesta informació ja estaria disponible per a les operacions relacionades amb el xat.

4.3 Apreciacions

Descripció del Problema

Durant el desenvolupament de l'aplicació Elysium, vam concebre una plataforma dinàmica amb l'objectiu que els joves poguessin compartir les seves vivències nocturnes, connectar amb amics i descobrir nous indrets per gaudir de la festa. Un dels elements clau per fomentar la interacció i la participació de la comunitat era la inclusió de la funció de "likes" en les ressenyes, comentaris i inTimes publicats pels usuaris sobre les discoteques.

Aquesta funcionalitat permet aprofundir en els filtres i prioritzar el contingut més apreciat, com les ressenyes més valorades de cada discoteca, els posts inTimes més destacats o els comentaris més enginyosos.

Desafortunadament, no es va completar la implementació d'aquesta funcionalitat. Admetem que l'aplicació queda incompleta sense aquesta funció fonamental i habitual en altres aplicacions similars com Snapchat o Instagram.

Possibles Solucions

- 1. Implementació de "likes":
 - Base de dades: Afegir una columna de "likes" a les taules inTimes, ressenyes i comentaris.
 - Botons de "like"/"dislike": Integrar botons que enviin sol·licituds al backend des de la part dels clients per donar "like" o "dislike" a cada ressenya, post d'inTime i comentari.

4.4 Altres Funcionalitats No Implementades

A continuació, es presenta una llista de funcionalitats i idees que es volien incorporar però que es van haver de rebutjar a causa de la manca de temps:

1. Compra d'entrades:

- Col·laboració amb discoteques: Permetre el pagament d'entrades des de l'aplicació i emmagatzemar informació sobre les compres realitzades pels usuaris.
- Recompenses: Recompensar aquells que realitzin múltiples compres amb descomptes.

2. Jocs nocturns:

• Secció de jocs: Incorporar jocs nocturns com trivia o reptes interactius per promoure l'ús de l'aplicació.

3. Filtratge de ressenyes:

 Cerca per categories: Realitzar la cerca de ressenyes per categories com 'Ambient', 'Experiència General' o 'Música' per destacar els aspectes més rellevants.

4. Comentaris a les ressenyes:

• Nova secció: Afegir una secció associada a les ressenyes per permetre als usuaris compartir opinions i comentaris sobre elles, similar a com estan estructurats els inTimes.

5. Fòrums per a cada discoteca:

 Comunitats: Establir fòrums per a cada discoteca, funcionan de manera similar a subreddits, on els usuaris puguin crear comunitats per compartir notícies, events, esdeveniments especials i altres informacions rellevants, així com expressar opinions i fer peticions per a millores al local.