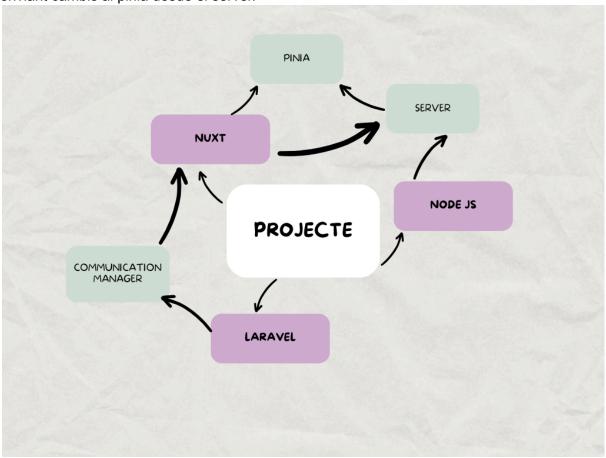
1. Arquitectura de l'aplicació:

En la nostra aplicació fem us del nuxt per la part del front amb el pinia, també utilitzem el node per fer servir els Sockets, y tambe el laravel per a la fiabilitat de les preguntes y respostes en el joc. Al nuxt fem servir rooms per el jugadors y anem enviant cambis al pinia desde el server.



2. Rutes de l'aplicació:

- Descripció:
 - Que fa: Enviar atac el que fa es enviar les dades al back per que hem torni les dades de les preguntes. Utilitzo el metode de communication manager per la organitzacio de dades.
 - Método HTTP: [POST]
 - URL de la ruta: [http://localhost:8000/api/enviar-atac
- Parámetros que recibe:
 - [name] ([String]): [es el nombre del pais seleccionado]
 - [IdUser]([Integer]): [es el id del usuario que envia el ataque]
- Parámetros u objetos que retorna:
 - Respuesta en caso de éxito (response.data]):
 - [data] ([JSON]): [Devuelve los datos con la pregunta y las respuestas]
 - Respuesta en caso de error ([error]):
 - [error] ([String]): [devuelve el error]
- Servicio del backend:

• [Nombre del servicio: Laravel]

```
async enviarAtac(name, paisId, idUser) {
    this.cambiarAccion("Atacando");
    try {
        const data = await enviarAtac(name, idUser);

    this.pregunta = {
        id: data.pregunta.id,
        pregunta: data.pregunta.pregunta,
        respuesta_a: data.pregunta.respuesta_a,
        respuesta_b: data.pregunta.respuesta_b,
        respuesta_c: data.pregunta.respuesta_c,
        respuesta_d: data.pregunta.respuesta_d,
    };

    this.app.setPaisSeleccionado(paisId);
```

```
export async function enviarAtac(name, idUser) {
    try {
        const response = await fetch(`${url}/api/enviar-atac`, {
            method: "POST",
            headers: {
                 "Content-Type": "application/json",
            },
            body: JSON.stringify({
                 name: name,
                idUser: idUser,
            }),
        });
    if (!response.ok) {
        throw new Error(`Error en la solicitud:
${response.status}`);
    }
    const data = await response.json();
    console.log("Respuesta del servidor:", data);
    return data; // Retornar los datos de respuesta
```

```
} catch (error) {
   console.error("Error en la solicitud:", error);
   throw error; // Propagar el error hacia arriba
```

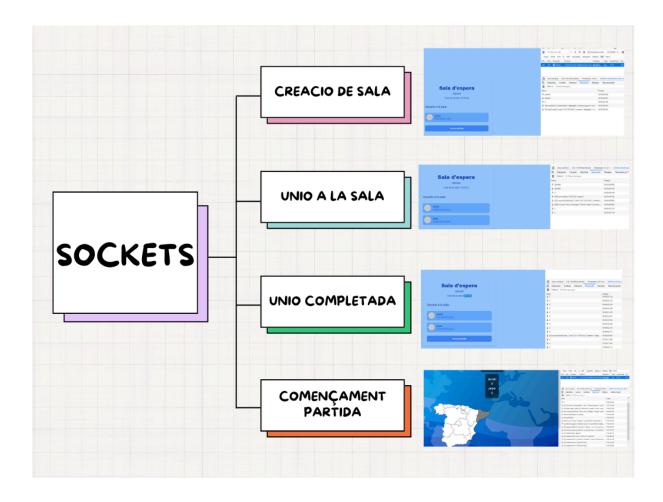
- Descripció:
 - Que fa: El que fa el emit marcarTerritorioSeleccionado es enviar al servidor el id de la sala y el paisID que he seleccionat, per pintarlo de color gris.
 - Método HTTP: [POST]
 - URL de la ruta: socket.emit('marcarTerritorioSeleccionado'
- Parámetros que recibe:
 - [roomId] ([Integer]): [es el id de la sala en el que se esta jugando la partida]
 - [paisId] ([integer]): [es el id de el pais que acabo de seleccionar para poder identificarlo y poder cambiar de color.]
- Parámetros u objetos que retorna:
 - no devuelve datos, efectua cambios en el pinia de mi cliente.
- Servicio del backend:
 - [Nombre del servicio: node]

```
socket.emit('marcarTerritorioSeleccionado', { roomId: this.app.sala.id,
paisId: paisId });

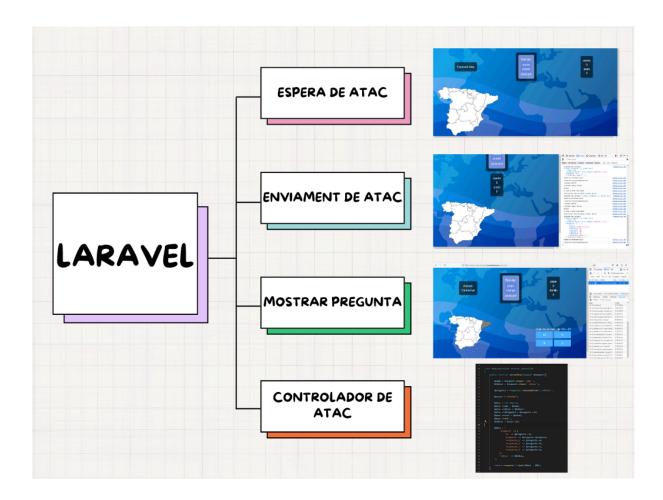
socket.on('marcarTerritorioSeleccionado', ({ roomId, paisId }) => {
    console.log("Territorio SELECCIONADO SERVER");
    io.to(roomId).emit('marcarTerritorio', { paisId });
});

socket.on('marcarTerritorio', ({ paisId }) => {
    const appStore = useAppStore();
    console.log(`;Territorio ${paisId}! con color gris`);
    appStore.setPaisSeleccionado(paisId);
    const paisElement = document.getElementById(paisId);
    if (paisElement) {
        paisElement.style.fill = 'grey';
    }
});
```

3. Esquema d'esdeveniments de comunicació (sockets):



4. Esquema d'esdeveniments de comunicació (sockets):



5. Esquema de components de frontend

- pages/: Carpeta clave para las rutas y vistas principales de tu aplicación.
- public/: Carpeta para archivos estáticos que serán servidos directamente.
- server/: Parte del backend, no directamente relacionado con el frontend.
- services/: Podría contener lógica compartida entre frontend y backend, como llamadas a APIs.
- stores/: Carpeta utilizada para Vuex stores (gestión del estado).
- utils/: Carpeta para utilidades y funciones helper.
- app.vue: Archivo raíz del componente de la aplicación.

6. Documentació de codi frontend:

```
bg-center bg-cover bg-no-repeat" style="background-image:
url('/mapaRisk.png');">
   <div class="login-container" v-if="!nombreEscrito">
     <h2>Risk Math</h2>
     <div class="input-container">
       <input v-model="nombreUsuario" />
       <label for="nombreUsuario">Nombre de usuario</label>
     <button @click="crearSala">Crear sala/button>
     <button @click="unirseSala">Unirse a sala
      <nuxt-link to="/AdminPreguntes" class="adminPreg">Administrar
Prequntes</nuxt-link>
     <img src="../public/info icon.png" @click="popupInfo"</pre>
class="info-icon">
      <div class="superpuesto" id="superpuesto">
        <button @click="popoffInfo" class="poppup btn">x</button>
       En "MultipliCAT", dos jugadors competeixen responent
preguntes sobre mesures per conquerir
         territoris. Cada
         territori té una pregunta sobre sistemes de mesures.
L'objectiu: guanyar responent correctament i
         dominar el món
         demostrant coneixements en unitats i conversions.
import { socket } from '@/utils/socket.js'; // Importa la configuración
import { useAppStore } from '../stores/app'; // Importa el store de la
```

```
data() {
    nombreUsuario: null, // Nombre de usuario introducido
    nombreEscrito: false, // Flag para saber si el nombre ha sido
    app: useAppStore(), // Instancia del store
    user: "", // Usuario actual
    countdown: 0, // Contador
methods: {
 popupInfo() {
   var superpuesto = document.getElementById("superpuesto");
    superpuesto.classList.add("mostrar");
 popoffInfo() {
   var superpuesto = document.getElementById("superpuesto");
    superpuesto.classList.remove("mostrar");
  crearSala() {
    if (this.nombreUsuario == null) {
     alert("Introduce un nombre de usuario");
      let store = useAppStore();
      store.setNombre(this.nombreUsuario);
      this.$router.push({ name: 'CrearSala' });
  unirseSala() {
    if (this.nombreUsuario == null) {
      let store = useAppStore();
      store.setNombre(this.nombreUsuario);
      this.$router.push({ name: 'UnirseSala' });
```

7. Documentació de codi backend:

```
namespace App\Http\Controllers;
use Illuminate\Support\Facades\Session;
use Illuminate\Http\Request;
use App\Models\Atac;
use App\Models\Pregunta;
use Illuminate\Support\Facades\Log;
class AtacController extends Controller
    public function enviarAtac(Request $request) {
        $name = $request->input('name');
        $idUser = $request->input('idUser');
        $pregunta = Pregunta::inRandomOrder()->first();
        $atac = new Atac();
        $atac->name = $name;
        $atac->idUser = $idUser;
        $atac->idPregunta = $pregunta->id;
        $atac->estat = $estat;
        $atac->save();
```

```
$idAtac = $atac->id;
    $data = [
            'id' => $pregunta->id,
            'respuesta_a' => $pregunta->a,
            'respuesta b' => $pregunta->b,
            'respuesta c' => $pregunta->c,
            'respuesta d' => $pregunta->d,
        'idAtac' => $idAtac,
    return response()->json($data, 200);
public function cambiarEstadoAtaque(Request $request) {
    $resultado = $request->input('resultado');
    $ataqueID = $request->input('ataqueId');
    $ataque = Atac::find($ataqueID);
    if ($ataque) {
        if ($resultado) {
            $ataque->estat = "ACERTADA";
            $ataque->estat = "FALLADA";
```

Llista de Confrontament

#	Coneixement	Molt	Bastant	Poc	Gens
1	Sé documentar l'arquitectura del sistema	X			
2	Sé documentar les rutes de l'aplicació	X			
3	Sé documentar els esdeveniments dels sockets	X			
4	Sé documentar l'esquema de la base de dades	X			
5	Sé crear un esquema de components	X			
6	Sé formatar i comentar codi en frontend	X			
7	Sé formatar i comentar codi en backend	X			
8	Entenc les interioritats del desplegament	X			
9	Sé localitzar i modificar el CSS de qualsevol element	X			