Análisis de requerimientos funcionales:

- 1. Jugar ajedrez en modo un jugador:
- Descripción:
- Prioridad (método MoSCoW): Could Have
- Tiempo estimado: 8 días
- Dependencias:
 - Motor de ajedrez StockFish.

2. Emparejamiento en línea:

- **Descripción**: Implementar el emparejamiento automático entre jugadores.
- Prioridad (método MoSCoW): Must Have
- Tiempo estimado: 3 días
- Dependencias:
 - Algoritmo para buscar jugadores con un rango de ELO similar.
 - Gestión de jugadores en cola.
 - Almacenamiento de jugadores disponibles en tiempo real con su ID, ELO y modo de juego en una base de datos.
 - Uso de WebSocket para mantener la conexión activa mientras los jugadores están en cola de espera.

3. Reglas y validación del juego:

- Descripción: Asegurar que todos los movimientos sigan las reglas oficiales del ajedrez.
- Prioridad (método MoSCoW): Must Have
- Tiempo estimado: 1 día
- Dependencias:
 - Uso de la librería de JavaScript "chess.js" para validar y verificar las reglas del ajedrez.
 - Uso de la librería de JavaScript "chessboard.js" para graficar el tablero de ajedrez.

4. Historial de partidas:

- **Descripción**: Registrar y mostrar las partidas jugadas por los usuarios.
- Prioridad (método MoSCoW): Should Have
- Tiempo estimado: 8 días
- Dependencias:
 - Base de datos de partidas en programas como MySQL o PostgreSQL.

5. Modos de juego:

- **Descripción**: Distintas modalidades y estilos de juego en el ajedrez.
- Prioridad (método MoSCoW): Could Have
- Tiempo estimado: 8 días
- Dependencias:
 - Librería "Chess.js" para aplicar lógica correspondiente al modo de juego.

6. Sistema de clasificación:

- **Descripción**: Jerarquización de jugadores en base a las partidas ganadas.
- Prioridad (método MoSCoW): Should Have
- Tiempo estimado: 1 día
- Dependencias:
 - Sistema de cálculo ELO para ajustar el ranking de los jugadores después de cada partida almacenado en base de datos relacional como PostgreSQL o MySQL.

7. Chat en línea:

- **Descripción**: Facilitar la comunicación entre jugadores en las partidas.
- Prioridad (método MoSCoW): Should Have
- Tiempo estimado: 3 días
- Dependencias:
 - Uso de WebSocket para garantizar un chat fluido y a tiempo real.
 - Uso de una base de datos relacional para almacenar mensajes en tiempo real.

8. Registro de usuario e inicio de sesión:

- **Descripción**:Permitir a los usuarios registrarse y autenticarse de forma segura.
- Prioridad (método MoSCoW): Should Have
- Tiempo estimado: 5 días.
- Dependencias:
 - Base de datos de usuarios en programas como PostgreSQL o MySQL.
 - Inicio de sesión usando autenticación compatible con CloudFlare integrando APIs de terceros como Google, Facebook entre otros.

Análisis de requerimientos No funcionales:

9. Rendimiento y tiempo de respuesta del servidor:

- Descripción:
 - Acceso a las partidas y registros de estas de forma inmediata.
 - Respuesta rápida del servidor a los usuarios.
- Prioridad (método MoSCoW): Must Have
- Tiempo estimado: 5 días
- Dependencias:
 - Herramientas de prueba de carga como Apache JMeter o k6.
 - Código base funcional.

10. Interfaz de usuario intuitiva:

- Descripción: Diseño atractivo y fácil de usar.
- Prioridad (método MoSCoW): Must Have
- Tiempo estimado: 5 días
- Dependencias:
 - Diseño responsivo completado.
 - Herramientas de diseño como Figma o Adobe.

11. Compatibilidad:

- **Descripción**: Soporte para diferentes navegadores.

- Prioridad (método MoSCoW): Could Have

- Tiempo estimado: 5 días

- Dependencias:
 - Diseño responsivo.
 - Herramientas de pruebas de compatibilidad como BrowserStack.

12. Tolerancia a fallos:

- **Descripción**: Recuperar automáticamente partidas interrumpidas.
- Prioridad (método MoSCoW): Should Have
- Tiempo estimado: 3 días
- Dependencias:
 - Base de datos transaccional con persistencia configurada.

13. Soporte multiplataforma:

- **Descripción**: Asegurar la compatibilidad con dispositivos móviles y menos comunes.
- Prioridad (método MoSCoW): Won't Have
- Tiempo estimado: 8 días
- Dependencias:
 - Uso de framework o librerías CSS como **Bootstrap** o **Tailwind CSS** para crear interfaces adaptables a diferentes tamaños de pantalla.
 - Frameworks de frontend como React.