

Backend (Node.js con Express.js)

Conexión a la Base de Datos en C# (SQL):

Utilizar un ORM como Sequelize o TypeORM para conectar la aplicación Node.js con la base de datos en C# (SQL). Configurar las conexiones y modelos para que coincidan con la estructura de la base de datos existente.

Controladores:

UserController.js: Maneja las operaciones relacionadas con los usuarios, como el registro, inicio de sesión, etc.

transactionController.js: Maneja las transacciones de los usuarios, como depósitos, retiros, etc.

jackpotController.js: Maneja las operaciones del jackpot, como agregar fondos, seleccionar ganadores, etc.

Rutas:

/api/users: Rutas relacionadas con la gestión de usuarios.

/api/transactions: Rutas relacionadas con las transacciones de los usuarios.

/api/jackpot: Rutas relacionadas con la gestión del jackpot.

Frontend (React.js)

Componentes:

Login.js: Componente para que los usuarios inicien sesión.

Registro.js: Componente para que los usuarios se registren.

Dashboard.js: Componente para mostrar el saldo del usuario y la información del jackpot.

Transacciones.js: Componente para mostrar el historial de transacciones del usuario.

Juego.js: Componente para jugar y participar en el jackpot.

Servicios de Acceso a Datos:

userService.js: Conecta con las API del backend relacionadas con la gestión de usuarios.

transactionService.js: Conecta con las API del backend relacionadas con las transacciones.

jackpotService.js: Conecta con las API del backend relacionadas con el jackpot.

Páginas:

Inicio.js: Página principal que incluye los componentes de Login y Registro.

DashboardPage.js: Página principal después del inicio de sesión, que muestra el Dashboard y el historial de transacciones.

JuegoPage.js: Página para jugar y participar en el jackpot.

Consideraciones adicionales:

Configuración de Sequelize o TypeORM: Asegurarse de configurar correctamente la conexión y los modelos para trabajar con la base de datos en C# y Visual Basic.

Integración Completa: Implementar la lógica de negocio completa para manejar las operaciones de usuario, transacciones y jackpot en el backend y en el frontend.

Seguridad y Validación de Datos: Implementar medidas de seguridad adecuadas en el backend y validar los datos tanto en el frontend como en el backend para garantizar la integridad y seguridad de los datos.

Pruebas y Documentación: Realizar pruebas exhaustivas en todas las capas de la aplicación y documentar adecuadamente el código y los procesos para facilitar el mantenimiento y la comprensión futura.