Encadenando Opcionalmente

Código

```
interface
   nombre: string;
   apellidos: string;
   genero: string;
   telefono: string;
   direccion?: Direccion; // Direccion opcional
interface Direction
   calle: string;
   codigoPostal: string;
   localidad: string;
   provincia: string;
interface Arbitro extends Persona
   numeroColegiado: string;
   constructor(
       public genero: string,
   {}
```

```
class /
         itroImpl implements
   constructor(
       public apellidos: string,
       public numeroColegiado: string,
       public direccion?: Dir
   {}
class Equipo
   constructor(public jugador1: Jugador, public jugador2: Jugador)
   getNombreEquipo(): string
       return `${this.jugador1.apellidos}-${this.jugador2.apellidos}`;
   constructor(public juegosEquipo1: number, public juegosEquipo2: number)
   {}
```

```
class
   private sets: Set[] = [];
   constructor(
        public fecha: Date,
        public pista: string,
       public arbitro: Arbitro,
public equipo2?: Equipo // Segundo equipo opcional
   )
{}
   agregarSet(juegosEquipo1: number, juegosEquipo2: number): void
        this.sets.push(new Set(juegosEquipo1, juegosEquipo2));
   obtenerResultado(): string
       let setsGanadosEquipo1 = 0;
       let setsGanadosEquipo2 = 0;
        for (const set of this.sets)
            if (set.juegosEquipo1 > set.juegosEquipo2)
                setsGanadosEquipo1++;
            else if (set.juegosEquipo2 > set.juegosEquipo1)
                setsGanadosEquipo2++;
        const equipoGanador = setsGanadosEquipo1 > setsGanadosEquipo2 ?
this.equipo1 : this.equipo2;
            ? `${equipoGanador?.getNombreEquipo()} ha ganado por $
{setsGanadosEquipo1 > setsGanadosEquipo2 ? setsGanadosEquipo1 :
setsGanadosEquipo2} sets a ${setsGanadosEquipo1 > setsGanadosEquipo2 ?
setsGanadosEquipo2 : setsGanadosEquipo1}.`
            : "Partido sin rival.";
       return resultado;
```

```
class Ca
    private partidos: Partido[] = [];
    agregarPartido(partido: Partido): void
        this.partidos.push(partido);
    mostrarCalendario(): void
        for (const partido of this.partidos)
            console.log(`Partido entre ${partido.equipo1.getNombreEquipo()}
 ${partido.equipo2?.getNombreEquipo() || "Sin rival"}`);
            console.log(`Fecha: ${partido.fecha}`);
            console.log(`Recinto: ${partido.recinto}, Pista: $
{partido.pista}`);
            console.log(`Árbitro: ${partido.arbitro.nombre} $
{partido.arbitro.apellidos}`);
           console.log(
                `Dirección del Árbitro: ${partido.arbitro.direccion?.calle
 | "No disponible"}, ${partido.arbitro.direccion?.localidad || "No
disponible"}, ${partido.arbitro.direccion?.provincia || "No disponible"}`
            console.log(`Resultado: ${partido.obtenerResultado()}`);
            console.log('----
const direccion1: Direccion = { calle: "Calle 1", codigoPostal: "12345",
localidad: "Ciudad A", provincia: "Provincia A" };
const direccion2: Direccion = { calle: "Calle 2", codigoPostal: "67890",
localidad: "Ciudad B", provincia: "Provincia B" };
const jugador1 = new JugadorImpl("Juan", "López", "M", "111-111-111", 3,
direccion1);
const jugador2 = new JugadorImpl("Pedro", "Martin", "M", "222-222-222", 4,
direccion2);
const jugador3 = new JugadorImpl("Luis", "Carrasco", "M", "333-333-333", 5,
direccion1);
const jugador4 = new JugadorImpl("Carlos", "Beltrán", "M", "444-444-444", 2,
direccion2);
const jugador5 = new Jugador1mpl("Pepe", "García", "M", "555-555-555", 1,
direccion1);
```

```
const jugador6 = new Ju
                               ol("Teresa", "Murillo", "F", "666-666-666", 6,
direccion2);
const equipo1 = new Equipo(jugador1, jugador2);
const equipo2 = new Equip
                          (jugador3, jugador4);
                          (jugador5, jugador6);
const equipo3 = new E
"ARB001", direccion1);
                       bitroImpl("María", "Pérez", "F", "888-888-888",
const arbitro2 = new <mark>Ar</mark>
"ARB002"); // Sin direccion
const calendario = new Calendario();
const partido1 = new Partido(equipo1, new Date("2023-10-01T10:00:00"),
"Polideportivo A", "Pista 1", arbitro1, equipo2);
partido1.agregarSet(6, 4);
partido1.agregarSet(3, 6);
partido1.agregarSet(5, 7);
const partido2 = new Partido(equipo2, new Date("2023-10-05T10:00:00"),
"Polideportivo B", "Pista 2", arbitro2, equipo3);
partido2.agregarSet(3, 6);
partido2.agregarSet(4, 6);
const partido3 = new Partido(equipo1, new Date("2023-10-08T10:00:00"),
"Polideportivo A", "Pista 1", arbitro1); // Sin rival
partido3.agregarSet(6, 7);
partido3.agregarSet(7, 5);
partido3.agregarSet(6, 3);
calendario.agregarPartido(partido1);
calendario.agregarPartido(partido2);
calendario.agregarPartido(partido3);
calendario.mostrarCalendario();
```

Resultado

Partido entre López-Martín y Carrasco-Beltrán	<u>di314.ts:129</u>
Fecha: Sun Oct 01 2023 10:00:00 GMT+0200 (hora de verano de Europa central)	<u>di314.ts:130</u>
Recinto: Polideportivo A, Pista: Pista 1	<u>di314.ts:131</u>
Árbitro: Ana Gómez	<u>di314.ts:132</u>
Dirección del Árbitro: Calle 1, Ciudad A, Provincia A	<u>di314.ts:133</u>
Resultado: Carrasco-Beltrán ha ganado por 2 sets a 1.	<u>di314.ts:136</u>
	<u>di314.ts:137</u>
Partido entre Carrasco-Beltrán y García-Murillo	<u>di314.ts:129</u>
Fecha: Thu Oct 05 2023 10:00:00 GMT+0200 (hora de verano de Europa central)	<u>di314.ts:130</u>
Recinto: Polideportivo B, Pista: Pista 2	<u>di314.ts:131</u>
Árbitro: María Pérez	di314.ts:132
Dirección del Árbitro: No disponible, No disponible, No disponible	<u>di314.ts:133</u>
Resultado: García-Murillo ha ganado por 2 sets a 0.	<u>di314.ts:136</u>
	<u>di314.ts:137</u>
Partido entre López-Martín y Sin rival	<u>di314.ts:129</u>
Fecha: Sun Oct 08 2023 10:00:00 GMT+0200 (hora de verano de Europa central)	<u>di314.ts:130</u>
Recinto: Polideportivo A, Pista: Pista 1	<u>di314.ts:131</u>
Árbitro: Ana Gómez	di314.ts:132
Dirección del Árbitro: Calle 1, Ciudad A, Provincia A	<u>di314.ts:133</u>
Resultado: López-Martín ha ganado por 2 sets a 1.	<u>di314.ts:136</u>
	di314.ts:137