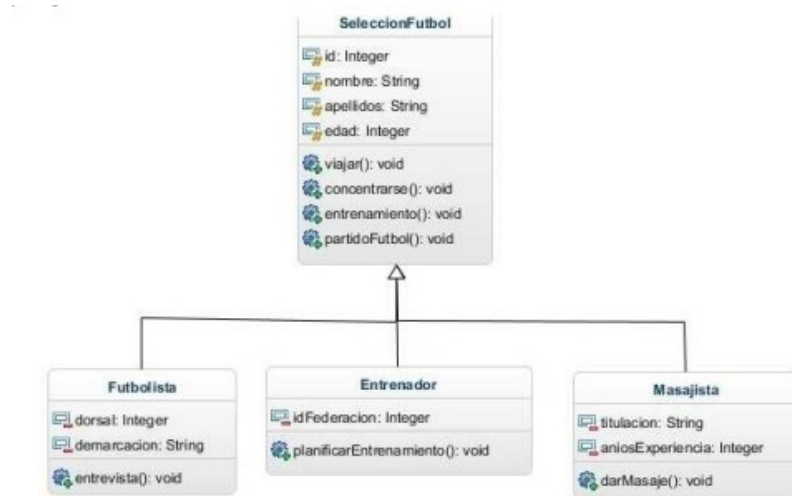


Exercici de Polimorfisme 3



Tenim una classe pare (SelecciónFutbol) en la qual tindrem els atributs i mètodes comuns a tots els integrants que formen la selecció espanyola (antiga) de futbol (Futbolistes, Entrenadors, Massatgistes, etc.) i en ella s'implementaran els mètodes del comportament que han de tindre tots els integrants de la selecció.

```
public class Main {
    // Array de objetos SeleccionFutbol.
    public static SeleccionFutbol[] integrantes = new SeleccionFutbol[3];

    public static void main(String[] args) {
        SeleccionFutbol delBosque = new Entrenador(1, "Vicente", "Del Bosque", 60, 28489);
        SeleccionFutbol iniesta = new Futbolista(2, "Andres", "Iniesta", 29, 6, "Interior Derecho");
        SeleccionFutbol raulMartinez = new Masajista(3, "Raúl", "Martinez", 41, "Licenciado en Fisioterapia", 18);
        integrantes[0] = delBosque;
        integrantes[1] = iniesta;
        integrantes[2] = raulMartinez;
        // CONCENTRACION
        System.out.println("Todos los integrantes comienzan una concentracion. (Todos ejecutan el mismo método)");
        for (int i=0; i<integrantes.length; i++) {
            System.out.print(integrantes[i].getNombre() + " " + integrantes[i].getApellidos() + " -> ");
            integrantes[i].concentrarse();
        }
        // VIATJE
        System.out.println("\nTodos los integrantes viajan para jugar un partido. (Todos ejecutan el mismo método)");
        for (int i=0; i<integrantes.length; i++) {
            System.out.print(integrantes[i].getNombre() + " " + integrantes[i].getApellidos() + " -> ");
            integrantes[i].viajar();
        }
        // ENTRENAMIENTO
        System.out.println("\nEntrenamiento: Todos los integrantes tienen su función en un entrenamiento (Especialización)");
        for (int i=0; i<integrantes.length; i++){
            System.out.print(integrantes[i].getNombre() + " " + integrantes[i].getApellidos() + " -> ");
            integrantes[i].entrenamiento();
        }
        // PARTIT DE FUTBOL
        System.out.println("\nPartido de Fútbol: Todos los integrantes tienen su función en un partido (Especialización)");
        for (int i=0; i<integrantes.length; i++){
            System.out.print(integrantes[i].getNombre() + " " + integrantes[i].getApellidos() + " -> ");
            integrantes[i].partidoFutbol();
        }
        // PLANIFICAR ENTRENAMIENTO
        System.out.println("\nPlanificar Entrenamiento: Solo el entrenador tiene el método para planificar un entrenamiento:");
        System.out.print(delBosque.getNombre() + " " + delBosque.getApellidos() + " -> ");
        ((Entrenador) delBosque).planificarEntrenamiento();
        // ENTREVISTA
        System.out.println("\nEntrevista: Solo el futbolista tiene el método para dar una entrevista:");
        System.out.print(iniesta.getNombre() + " " + iniesta.getApellidos() + " -> ");
        ((Futbolista) iniesta).entrevista();
        // MASSATGE
        System.out.println("\nMasaje: Solo el masajista tiene el método para dar un masaje:");
        System.out.print(raulMartinez.getNombre() + " " + raulMartinez.getApellidos() + " -> ");
        ((Masajista) raulMartinez).darMasaje();
    }
}
```

Resultat per consola:

Todos los integrantes comienzan una concentracion. (Todos ejecutan el mismo método)
Vicente Del Bosque -> Concentrarse (Clase Padre)
Andres Iniesta -> Concentrarse (Clase Padre)
Raúl Martínez -> Concentrarse (Clase Padre)

Todos los integrantes viajan para jugar un partido. (Todos ejecutan el mismo método)
Vicente Del Bosque -> Viajar (Clase Padre)
Andres Iniesta -> Viajar (Clase Padre)
Raúl Martínez -> Viajar (Clase Padre)
Entrenamiento: Todos los integrantes tienen su función en un entrenamiento (Especialización)
Vicente Del Bosque -> Dirige un entrenamiento (Clase Entrenador)
Andres Iniesta -> Realiza un entrenamiento (Clase Futbolista)
Raúl Martínez -> Da asistencia en el entrenamiento (Clase Masajista)

Partido de Fútbol: Todos los integrantes tienen su función en un partido (Especialización)
Vicente Del Bosque -> Dirige un Partido (Clase Entrenador)
Andres Iniesta -> Juega un Partido (Clase Futbolista)
Raúl Martínez -> Asiste al Partido de Fútbol (Clase Padre)
Planificar Entrenamiento: Solo el entrenador tiene el método para planificar un entrenamiento:
Vicente Del Bosque -> Planificar un Entrenamiento

Entrevista: Solo el futbolista tiene el método para dar una entrevista:
Andres Iniesta -> Da una Entrevista

Masaje: Solo el masajista tiene el método para dar un masaje:
Raúl Martínez -> Da un Masaje

Exercici: Realitza les classes necessàries perquè puga executar-se la classe Main.