1. La situacion que queremos plantear es la de una persona que desea conocer el cronograma de competencias que se realiza en una sede.
2. Pseudocodigo:

public class Administracion{

public static void main(){

Estadio estadio = new Estadio(“Estadio Icónico, Lusail”);

Partido[] partidos = Organizacion.competenciasEn(estadio);

}

}

public class Organizacion{

private Fase1 fase1;

private Fase2 fase2;

public Partido[] competenciasEn(Estadio estadio){

Partido[] partidos = new Partido[]; **LISTA**

partidos = fase1.competenciasEn(estadio);

partidos = **UNIR DOS LISTAS** partidos + fase2.competenciasEn(estadio);

}

}

public class Fase1{

private Grupo[8] grupos;

public Partido[] competenciasEn(Estadio estadio){

Partido[] partidos = new Partido[];

for(todos los grupos){

Partido[] partGrupo = grupos[grupo actual].getPartidos();

For(todos los partidos del grupo){

If (el partido se juega en el estadio){

Agrego el partido a partidos

}

}

}

}

}

public class Fase2{

private Partido[] octavos;

private Partido[] cuartos;

private Partido[] semis;

private Partido tercero;

private Partido final;

public competenciasEn(Estadio estadio){

Partido[] partidos = new Partido[] **LISTA**;

for(todos los partidos en octavos){

if(el partido se juega en el estadio){

agregar partido a partidos

}

}

for(todos los partidos en cuartos){

if(el partido se juega en el estadio){

agregar partido a partidos

}

}

for(todos los partidos en semis){

if(el partido se juega en el estadio){

agregar partido a partidos

}

}

if(el partido tercero se juega en el estadio){

agregar tercero a partidos

}

if(el partido final se juega en el estadio){

agregar final a partidos

}

}

}