**Agregar en presencial:**

**public** **boolean** agregarEspectador (Espectador espectador) {

**return**(lstEspectadores.add(espectador));

}

**public** **boolean** agregarExpectador(Persona p) {

Espectador esp = (Espectador) p;

**return** lstEspectadores.add(esp);

}

**public** **int** calcularNumeroEspectadores() {

**int** i=0;

**for**(Espectador e : lstEspectadores) {

i++;

}

**return** i;

}

**TEST**

/\*///////////////////////////////////////////////////////////////////

AGREGAMOS EXPOSICIONES A CONFERENCIA CUATRO Y ESPECTADORES A LAS EXPOSICIONES

\*/ /////////////////////////////////////////////////////////

**try**{

congreso.traerConferencia("conferencia cuatro").agregarExposicionPresencial((Orador)congreso.traerPersonaFisica(22222222), 355.00, LocalTime.*of*(14,30 ), LocalTime.*of*(15, 30));

}**catch**(Exception e) {

System.***out***.println(e.getMessage());

}

**try**{

congreso.traerConferencia("conferencia cuatro").agregarExposicionPresencial((Orador)congreso.traerPersonaFisica(22222222), 355.00, LocalTime.*of*(11,30 ), LocalTime.*of*(12, 30));

}**catch**(Exception e) {

System.***out***.println(e.getMessage());

} **try**{

congreso.traerConferencia("conferencia cuatro").agregarExposicionPresencial((Orador)congreso.traerPersonaFisica(22222222), 355.00, LocalTime.*of*(13,00 ), LocalTime.*of*(14, 00));

}**catch**(Exception e) {

System.***out***.println(e.getMessage());

} **try**{

congreso.traerConferencia("conferencia cuatro").agregarExposicionPresencial((Orador)congreso.traerPersonaFisica(22222222), 355.00, LocalTime.*of*(16,00 ), LocalTime.*of*(17, 00));

}**catch**(Exception e) {

System.***out***.println(e.getMessage());

} **try**{

congreso.traerConferencia("conferencia cuatro").agregarExposicionPresencial((Orador)congreso.traerPersonaFisica(22222222), 355.00, LocalTime.*of*(20,00 ), LocalTime.*of*(21, 30));

}**catch**(Exception e) {

System.***out***.println(e.getMessage());

} **try**{

congreso.traerConferencia("conferencia cuatro").agregarExposicionPresencial((Orador)congreso.traerPersonaFisica(22222222), 355.00, LocalTime.*of*(22,00 ), LocalTime.*of*(23, 00));

}**catch**(Exception e) {

System.***out***.println(e.getMessage());

}

**if**(congreso.traerConferencia("conferencia cuatro").traerExposicion(1) **instanceof** Presencial) {

Presencial pre =(Presencial)congreso.traerConferencia("conferencia cuatro").traerExposicion(1);

Espectador espec1 = **null**;

Espectador espec3 = **null**;

espec1=(Espectador)congreso.traerPersonaFisica(11221122);

espec3=(Espectador)congreso.traerPersonaFisica(11221122);

pre.agregarEspectador(espec1);

pre.agregarEspectador(espec3);

}

**if**(congreso.traerConferencia("conferencia cuatro").traerExposicion(7) **instanceof** Presencial) {

Presencial pre =(Presencial)congreso.traerConferencia("conferencia cuatro").traerExposicion(7);

Espectador espec1 = **null**;

Espectador espec2 = **null**;

espec1=(Espectador)congreso.traerPersonaFisica(11221122);

espec2=(Espectador)congreso.traerPersonaFisica(11221122);

pre.agregarEspectador(espec1);

pre.agregarEspectador(espec2);

}

**if**(congreso.traerConferencia("conferencia cuatro").traerExposicion(6) **instanceof** Presencial) {

Presencial pre =(Presencial)congreso.traerConferencia("conferencia cuatro").traerExposicion(6);

Espectador espec1 = **null**;

Espectador espec2 = **null**;

Espectador espec3 = **null**;

espec1=(Espectador)congreso.traerPersonaFisica(11221122);

espec2=(Espectador)congreso.traerPersonaFisica(11221122);

espec3=(Espectador)congreso.traerPersonaFisica(11221122);

pre.agregarEspectador(espec1);

pre.agregarEspectador(espec2);

pre.agregarEspectador(espec3);

}

**if**(congreso.traerConferencia("conferencia cuatro").traerExposicion(2) **instanceof** Presencial) {

Presencial pre =(Presencial)congreso.traerConferencia("conferencia cuatro").traerExposicion(2);

Espectador espec1 = **null**;

Espectador espec2 = **null**;

Espectador espec3 = **null**;

espec1=(Espectador)congreso.traerPersonaFisica(11221122);

espec2=(Espectador)congreso.traerPersonaFisica(11221122);

espec3=(Espectador)congreso.traerPersonaFisica(11221122);

pre.agregarEspectador(espec1);

pre.agregarEspectador(espec2);

pre.agregarEspectador(espec3);

}

**if**(congreso.traerConferencia("conferencia cuatro").traerExposicion(3) **instanceof** Presencial) {

Presencial pre =(Presencial)congreso.traerConferencia("conferencia cuatro").traerExposicion(3);

Espectador espec3 = **null**;

espec3=(Espectador)congreso.traerPersonaFisica(11221122);

pre.agregarEspectador(espec3);

}

**if**(congreso.traerConferencia("conferencia cuatro").traerExposicion(4) **instanceof** Presencial) {

Presencial pre =(Presencial)congreso.traerConferencia("conferencia cuatro").traerExposicion(4);

Espectador espec1 = **null**;

espec1=(Espectador)congreso.traerPersonaFisica(11221122);

pre.agregarEspectador(espec1);

}

**if**(congreso.traerConferencia("conferencia cuatro").traerExposicion(5) **instanceof** Presencial) {

Presencial pre =(Presencial)congreso.traerConferencia("conferencia cuatro").traerExposicion(5);

Espectador espec1 = **null**;

espec1=(Espectador)congreso.traerPersonaFisica(11221122);

pre.agregarEspectador(espec1);

}

**try**{

List<Presencial> mostrar=congreso.traerRankin(congreso.traerConferencia("conferencia cuatro"));

**for**(i=0;i<=4;i++) {

System.***out***.println(mostrar.get(i).getIdExposicion());

}

}**catch** (Exception e) {

System.***out***.println(e.getMessage());

}