

## OO2 Final 2016 Diciembre

### Sistema Maratón de la ciudad de Buenos Aires

Corredor 1 -----> Inscripción 1...\* <----- Categoria 1

Casos de uso:

- 1) +traerCorredor (int idCorredor) : Corredor
- 2) +calcularEdad (GregorianCalendar fechaCarrera) : int //edad el día de la carrera
- 3) +traerInscripcion (int idInscripcion): Inscripcion
- 4) +calcularTiempoNeto () : String
- 5) +estaInscripto (Corredor corredor) : boolean
- 6) +agregarInscripcion (int distancia, Corredor corredor, Categoria categoria, GregorianCalendar fechaCarrera) : boolean

#### OO2Test1Tema1.java

Fecha de la Carrera Domingo 11 de Diciembre del 2016

+traerCorredor(int idCorredor): Corredor

+calcularEdad(GregorianCalendar fechaCarrera) : int

Corredor [idCorredor=1, dni=11111111, apellido=Elizondo, nombre=Diego Fernando,  
FechaNacimiento=10/9/1997, sexo=M]  
Edad: .... años

Corredor [idCorredor=3, dni=33333333, apellido=Rivero, nombre=Marcelo Sebastian,  
FechaNacimiento=11/12/1995, sexo=M]  
Edad: .... años

Corredor [idCorredor=2, dni=22222222, apellido=Rosemberg, nombre=Maria,  
FechaNacimiento=28/12/1996, sexo=F]  
Edad: .... años

#### OO2Test2Tema1.java

+traerInscripcion(int idInscripcion) : Inscripcion

+calcularTiempoNeto() : String

Inscripcion [idInscripcion=1, fechaHoraSalida=04-12-2016 10:15:20,  
fechaHoraLlegada=04-12-2016 11:18:30,  
categoria=Categoria[codCategoria=10KM1824, categoria=10K Varones de 18 a 21 Años,  
distancia=10, sexo=M, edadDesde=18, edadHasta=21],  
corredor=Corredor: dni=11111111, apellido=Elizondo, nombre=Diego Fernando,  
FechaNacimiento=10/9/1997, sexo=M]

Tiempo Neto: HH:MM:SS

Inscripcion [idInscripcion=2, fechaHoraSalida=04-12-2016 10:17:20,  
fechaHoraLlegada=04-12-2016 11:37:43,  
categoria=Categoria[codCategoria=10KF1824, categoria=10K Mujeres de 18 a 21 Años,  
distancia=10, sexo=F, edadDesde=18, edadHasta=21],

corredor=Corredor: dni=22222222, apellido=Rosemberg, nombre=Maria,  
FechaNacimiento=28/12/1996, sexo=F]

Tiempo Neto: HH:MM:SS

## **OO2Test3Tema1.java**

Fecha de la Carrera: Domingo 11 de Diciembre del 2016

+traerCorredor(int idCorredor) : Corredor

+traerCategoria(int idCategoria) : Categoria

+agregarInscripcion (int distancia, Corredor corredor, Categoria categoria, GregorianCalendar  
fechaCarrera) : boolean

### ***Escenario 1: no coincide la distancia***

+agregarInscripcion(10, Corredor [idCorredor=4, dni=44444444, apellido=Aguilar,  
nombre=Daniel, FechaNacimiento=10/8/1997, sexo=M]

Categoria [idCategoria=4, codCategoria=21KM1824, categoria=21K Varones de 18 a 21 Años,  
distancia=21, sexo=M, edadDesde=18, edadHasta=21],

Domingo 11 de Diciembre del 2016): boolean

ERROR: La distancia no coincide con la categoría.

### ***Escenario 2: no coincide el sexo***

+agregarInscripcion(10, Corredor [idCorredor=4, dni=44444444, apellido=Aguilar,  
nombre=Daniel, FechaNacimiento=10/8/1997, sexo=M]

Categoria [idCategoria=1, codCategoria=10KF1824, categoria=10K Mujeres de 18 a 21 Años,  
distancia=10, sexo=F, edadDesde=18, edadHasta=21],

Domingo 11 de Diciembre del 2016): boolean

ERROR: El sexo de la categoria no coincide con el del corredor.

### ***Escenario 3: edad no es de la categoria***

+agregarInscripcion(10, Corredor [idCorredor=4, dni=44444444, apellido=Aguilar,  
nombre=Daniel, FechaNacimiento=10/8/1997, sexo=M]

Categoria [idCategoria=6, codCategoria=10KM2529, categoria=10K Varones de 25 a 29 Años,  
distancia=10, sexo=M, edadDesde=25, edadHasta=29],

Domingo 11 de Diciembre del 2016): boolean

ERROR: La edad no corresponde con la categoría elegida.

### ***Escenario 4: todo incorrecto***

+agregarInscripcion(10, Corredor [idCorredor=4, dni=44444444, apellido=Aguilar,  
nombre=Daniel, FechaNacimiento=10/8/1997, sexo=M]

Categoria [idCategoria=7, codCategoria=21KF2529, categoria=21K Mujeres de 25 a 29 Años,  
distancia=21, sexo=F, edadDesde=25, edadHasta=29],

Domingo 11 de Diciembre del 2016): boolean

ERROR: La distancia no coincide con la categoría.

ERROR: El sexo de la categoria no coindice con el del corredor.

ERROR: La edad no corresponde con la categoría elegida.

### ***Escenario 5: correcto***

+agregarInscripcion(10, Corredor [idCorredor=4, dni=44444444, apellido=Aguilar, nombre=Daniel, FechaNacimiento=10/8/1997, sexo=M]  
Categoria [idCategoria=2, codCategoria=10KM1824, categoria=10K Varones de 18 a 21 Años, distancia=10, sexo=M, edadDesde=18, edadHasta=21],  
Domingo 11 de Diciembre del 2016): boolean

Lista de Inscripcion:

Inscripcion: idInscripcion=1,  
Categoria [idCategoria=2, codCategoria=10KM1824, categoria=10K Varones de 18 a 21 Años, distancia=10, sexo=M, edadDesde=18, edadHasta=21],  
Corredor [idCorredor=1, dni=11111111, apellido=Elizondo, nombre=Diego Fernando, FechaNacimiento=10/9/1997, sexo=M],

Inscripcion: idInscripcion=2,  
Categoria [idCategoria=1, codCategoria=10KF1824, categoria=10K Mujeres de 18 a 21 Años, distancia=10, sexo=F, edadDesde=18, edadHasta=21],  
Corredor [idCorredor=2, dni=22222222, apellido=Rosemberg, nombre=Maria, FechaNacimiento=28/12/1996, sexo=F]

Inscripcion: idInscripcion=3,  
Categoria [idCategoria=4, codCategoria=21KM1824, categoria=21K Varones de 18 a 21 Años, distancia=21, sexo=M, edadDesde=18, edadHasta=21],  
Corredor [idCorredor=3, dni=33333333, apellido=Rivero, nombre=Marcelo Sebastian, FechaNacimiento=11/12/1995, sexo=M]

Inscripcion: idInscripcion=4,  
Categoria [idCategoria=2, codCategoria=10KM1824, categoria=10K Varones de 18 a 21 Años, distancia=10, sexo=M, edadDesde=18, edadHasta=21],  
Corredor [idCorredor=4, dni=44444444, apellido=Aguilar, nombre=Daniel, FechaNacimiento=10/8/1997, sexo=M]

### ***Escenario 6: repetido***

+agregarInscripcion(10, Corredor [idCorredor=4, dni=44444444, apellido=Aguilar, nombre=Daniel, FechaNacimiento=10/8/1997, sexo=M]  
Categoria [idCategoria=2, codCategoria=10KM1824, categoria=10K Varones de 18 a 21 Años, distancia=10, sexo=M, edadDesde=18, edadHasta=21],  
Domingo 11 de Diciembre del 2016): boolean

ERROR: El corredor ya está inscripto.