

## LABORATORIO 2 - La clase PuntoRacional

1. Implemente la clase PuntoRacional asociada a la clase Racional publicada en Moodle:

PuntoRacional
<<atributos de instancia>> x: Racional y: Racional
<<Constructor>> PuntoRacional(x:Racional, y:Racional) <<Comandos>> establecerX(r:Racional) establecerY(r:Racional) copy(p:PuntoRacional) <<Consultas>> obtenerX():Racional obtenerY():Racional esParalelaAx(p:PuntoRacional):boolean toString():String equals(p:PuntoRacional):boolean clone():PuntoRacional

- PuntoRacional(x:Racional, y:Racional) Requiere x e y ligados.
- establecerX(r:Racional) Requiere r ligado
- establecerY(r:Racional) Requiere r ligado
- copy(p:PuntoRacional) Si p está ligado copia en forma superficial, si no no tiene ningún efecto.
- esParalelaAx(p: PuntoRacional): boolean Si p está ligado y la recta formada por el punto que recibe el mensaje y el punto p es paralela al eje x, entonces retorna true. En caso contrario, retorna false
- equals(p:PuntoRacional):boolean Si p está ligado compara en profundidad, si no retorna false.
- clone():PuntoRacional Debe implementarse en profundidad

2. Implemente la clase TesterEqualsPuntoRacional para verificar la consulta equals con casos significativos.