BusEntradaSalida Simulador +instruccionActual: Instruccion +initialize(): void busI0 +inicializarSim(): void +getValor(pc:Int): W16 +cargarProgramaYRegistros(pc:String,registros:Map[String,Any]): void +getValor(pc:W16): W16 +ejcutarPrograma(): void +getValor(pc:String): W16 +etiquetasInvalidas(): Boolean +setValorC(celda:Int,dato:W16): void +calcularEtiquetas(programa:Programa): Programa +setValor(celda:String,dato:W16): void +asignarPosiciones(pc:W16,programa:Programa): void +cargarProgramaYRegistros(Programa:programa,pc:String,registros:Map[String, W161): void **CPU** +obtenerProximaInstruccionBinario(): String +n: Int +fech(): void +v: Int +decode(): String cpu +obtenerValor(modoDir:ModoDireccionamiento): W16 +z: Int +execute instruccion matematica(): W16 +c: Int +execute(): void +ir: String +store(modoDir:ModoDireccionamiento,un valor:W16): void +irDecode: String +executeRet(): void +pc: String +executeCmp(op1:W16,op2:W16): void +incrementarPc(): void +executeJMP(valor:W16): void +cambiarEstado(estadoACambiar:Estado): void +executeJMPCondicional(salto:Salto,condicion:Boolean): void +cargarPc(valor:String) +executeCall(valor:W16): void +inizializar(registros:Map[String,Any]): void +executePUSH(valor:W16): void +registro(registroString:String): void +executePOP(modoDir:ModoDireccionamiento): void +actualizarR7(registroValue:Map[String, Any]): void +actualizarRegistros(registrosAct:Map[String, W16]): void +actualizarFlags(flags:Map[String, Any]): void