ControladorAltaUsuario

- usuario: DtUsuario
- + ingresarDtUsuario(usuario: DtUsuario): bool
- + confirmarAltaUsuario()
- + cancelarAltaUsuario()

ControladorAltaCurso

- curso: DtCurso
- instituto: string
- + ingresarCurso(instituto: string, curso: DtCurso): bool
- + confirmarAltaCurso()
- + cancelarAltaCurso()

ControladorConsultaCurso

- + ingresarCurso(instituto: string): set(string)
- + seleccionarCurso(curso: string): DtCursoExp
- + seleccionarEdicion(edicion: string): DtEdicion
- + seleccionarProgFormacion(progFormacion: string): DtProgFormacionExp

ControladorAltaEdicion

- instituto: string
- curso: DtCurso
- edicion: DtEdicion
- + ingresarInstituto(instituto: string): set(string)
- + seleccionarCurso(curso: string)
- + ingresarDtEdicion(edicion: DtEdicionExp): bool
- + confirmarAltaEdicion()
- + cancelarAltaEdicion()

ControladorConsultaEdicion

- + ingresarInstituto(instituto: string): set(string)
- + ingresarCurso(curso: string): set(string)
- + ingresarEdicion(edicion: string): DtEdicion

ControladorInscripcionAEdicion

- instituto: string
- curso: string
- nick: string
- fecha: DtFecha
- + ingresarInstituto(instituto: string): set(string)
- + ingresarCurso(curso: string): string
- + ingresarEstudiante(nick: string, fecha: DtFecha): bool
- + confirmarInscripcionAEdicion()
- + cancelarInscripcionAEdicion()

ControladorAltaInstituto

- · instituto: string
- + ingresarInstituto(instituto: string): bool
- + confirmarAltaInstituto()
- + cancelarAltaInstituto()

ControladorConsultaProgFormacion

- + getProgramasDeFormacion(): set(string)
- + seleccionarPrograma(programa: string): DtProgFormacionExp
- + seleccionarCurso(curso: string): DtCursoExp

ControladorModificarDatosUsuario

- nick: string
- datos: DtUsuario
- + getUsuarios(): set(string)
- + seleccionarUsuario(nick: string): DtUsuario
- + modificarDatosUsuario(datos: DtUsuario)

ControladorAltaProgFormacion

- programa: DtProgFormacion
- + ingresarProgFormacion(programa: DtProgFormacion): bool
- + confirmarAltaPrograma()
- + cancelarAltaPrograma()

<<abstract>> Usuario

- nick: string
- nombre: string
- apellido: string
- correo: string
- fechaNac: DtFecha
- + obtenerDtUsuario(): DtUsuario
- + existeUsuario(usuario: DtUsuario): bool
- + compararDatos(datos: DtUsuario)



Docente

- + obtenerDtUsuario(): DtDocente
- + estaAsociado(nombre: string): bool

Estudiante

- + obtenerDtUsuario(): DtEstudiante
- + existeInscEdicion(edicion: string): bool
- + agregarInscripcion(ie: InscripcionEd)

ControladorAgregarCursoAPF

- nombrePF: string
- nombreC: string
- + getProgramas(): set(string)
- + seleccionarPrograma(nombrePF: string): set(string)
- + seleccionarCurso(nombreC: string)

Curso

- nombre: string
- desc: string
- duracion: string
- cantHoras: DtTime
- creditos: int
- fechaR: DtFecha
- url: string
- + existeCurso(curso: string): bool
- + obtenerDatos(): DtCursoExp
- + tieneProgFormacion(progFormacion: string): bool
- + obtenerEdiciones(): set(string)
- + existeCursoAsociado(edicion): bool
- + agregarAPF(pf: ProgFormacion)
- + estaAsociado(nombre: string): bool
- + tieneLink(programa: string): bool
- + obtenerNombreEdicionVigente(): string

ControladorConsultaUsuario

- + getUsuarios(): set(string)
- + seleccionarUsuario(nick: string): DtUsuario
- + seleccionarCurso(nombre: string): DtCursoExp
- + seleccionarEdicion(nombre: string): DtEdicionExp
- + seleccionarPrograma(nombre: string): DtProgFormacionExp

Edicion

- nombre: string
- fechal: DtFecha
- fechaF: DtFecha
- cupo: int
- fechaPub: DtFecha
- + obtenerDatos(): DtEdicion
- + existeEdicion(edicion: DtEdicionExp): bool
- + esEdicion(nombre: string): bool
- + esEdicionVigente(): bool

ProgFormacion

- nombre: string

- desc: string

fechal: DtFechafechaF: DtFecha

- fechaAlta: DtFecha

+ obtenerDatos(): DtProgFormacionExp

+ esProgFormacion(progFormacion: string): bool

+ obtenerDtPM(): DtProgFormacionMin

Instituto

nombre: string

+ obtenerCursos(): set(string)

inscripcionEd

- fecha: DtFecha

+ obtenerEdicion(): string

inscripcionPF

- fecha: DtFecha

+ obtenerDtProgFormacionMin(): DtProgFormacionMin

ManejadorInstituto

- instancia: ManejadorInstituto

+ getInstancia(): ManejadorInstituto

- ManejadorInstituto()

+ getInstitutos(): set(Instituto)

+ getInstituto(string): Instituto

+ removerInstituto(Instituto)

+ agregarInstituto(Instituto)

ManejadorCurso

- instancia: ManejadorCurso

+ getInstancia(): ManejadorCurso

- ManejadorCurso()

+ getCursos(): set(Curso)

+ getInstituto(string): Curso

+ removerCurso(Curso)

+ agregarCurso(Curso)

ManejadorUsuario

instancia: ManejadorUsuario

+ getInstancia(): ManejadorUsuario

ManejadorUsuario()

+ getUsuarios(): set(Usuario)

+ getInstituto(string): Usuario

+ removerUsuario(Usuario)

+ agregarUsuario(Usuario)

ManejadorEdicion

- instancia: ManejadorEdicion

+ getInstancia(): ManejadorEdicion

- ManejadorEdicion()

+ getEdiciones(): set(Edicion)

+ getEdicion(string): Edicion

+ removerEdicion(Edicion)

+ agregarEdicion(Edicion)

${\bf Manejador Prog Formacion}$

· instancia: ManejadorProgFormacion

+ getInstancia(): ManejadorProgFormacion

- ManejadorProgFormacion()

+ getProgramas(): set(ProgFormacion)

+ getProgFormacion(string): ProgFormacion

+ removerProgFormacion(ProgFormacion)

+ agregarProgFormacion(ProgFormacion)

