







































ControladorProfesor

- +clonarCamino(CaminoAprendizaje caminoOG, String tituloCamino, Profesor profesor, LearningPathSystem LPS):
- +crearCamino(String titulo, String descripcion, List<String> objetivos, double dificultad, Profesor profesor,

LearningPathSystem LPS): void

- +verEnviosActividad(CaminoAprendizaje camino, Actividad actividad): void
- +verEnvioIndividual(CaminoAprendizaje camino, Actividad actividad, String loginEst): void
- +calificarExamen(Examen examen, String loginEst, double calificacion, Profesor profesor, String estado):void
- +calificarTarea(Tarea tarea, String loginEst, Profesor profesor, String estado): void
- +clonadores de cada uno de los tipos de actividad
- +creadores de cada uno de los tipos actividad

Controlador Estudiante

- +InscribirseCamino(Estudiante estudiante,
- CaminoAprendizaje camino): void
- +IniciarActividad(Estudiante estudiante, Actividad actividad):
- +getAvancesCaminos(LearningPathSystem LPS, Estudiante estudiante): HashMap<String, String>
- +EnviarEnvio
- +marcarEncuestaExitosa(Encuesta encuesta, String loginEst): void
- +marcarRecursoExitoso(ActividadRecurso activ, String
- +marcarTareaEnviada(Tarea tarea, String loginEst): void
- +addMetodoEntrega(Tarea tarea, String loginEst, String metodoEntrega):void
- +marcarExamenEviado(Examen examen, Estudiante estudiante): void
- +marcarCalificarQuiz(Quiz quiz, Estudiante estudiante) :void

ControladorFuncionesGenerales

- +autentificarUsuario(String login, String password): boolean
- +crearUsuario(String login, String password,

String type): void

+getCaminos(): HashMap<String,

CaminoAprendizaje>

+getUsuarios(): HashMap<String, Usuario>

+getLPS(): LearningPathSystem

VisualizadorEnviosCalificacionesEstados

+verEnviosActividad(CaminoAprendizaje camino, Actividad actividad):void

+verEnviolndividual(CaminoAprendizaje camino, Actividad actividad, String login):void

Inscriptor

+InscribirseCamino(CaminoAprendizaje camino, String LoginEstudiante): void

+IniciarActividad(Actividad actividad, Estudiante estudiantel: void

+getAvancesCaminos(LearningPathSystem LPS, Estudiante estudiante): HashMap<String, String> +VerCamino(CaminoAprendizaje camino):

+VerActividad(Actividad actividad): void +VerAvanceCamino(CaminoAprendizaje camino, String loginEstudiante): void +verResenias(Actividad actividad); void

VisualizadorCaminosActividades

+LearningPathSystem()

+LearningPathSytem(HashMap<String, Usuario> usuarios,

LearningPathSystem

- HashMap<String, CaminoAprendizaje> caminos)
- +getUsuarioIndividual(String login): Usuario
- +getCaminoIndividual(String titulo): CaminoAprendizaje
- +addUsuario(Usuario): void
- +addCamino(CaminoAprendizaje camino): void
- +delCamino(CaminoAprendizaje camino): void
- +dejarResenia(String resenia, Actividad actividad): void
- +dejarRating(double rating, Actividad actividad): void
- +getters de los atributos
- +setters de los atirbutos

CreadorCaminosActividades

- +CrearCaminoCero(String titulo, String descripcion, List<String> objetivos, double dificultad, Profesor profesor, LearningPathSystem. LPS): void
- +ClonarCamino(CaminoAprendizaje caminoOG, String tituloCamino, Profesor profesor, LearningPathSystem LPS); void
- +crearTareaCero(*, String instrucciones, Profesor profesor): void +crearQuizCero(*, double calificacionMin, List<PreguntaQuiz> preguntas, Profesor profesor); void
- +crearEncuestaCero(*, List<String> preguntas, Profesor profesor): void +crearARCero(*, String recurso, String instrucciones, Profesor profesor); void
- +crearExamenCero(*, double calificacionMin, List<String> preguntas, Profesor profesor): void
- +clonarQuiz(Quiz quizOG, Profesor profesor, CaminoAprendizaje camino): void
- +clonarExamen(Examen examenOG, Profesor profesor,

CaminoAprendizaje camino): void

- + clonarTarea(Tarea tareaOG, Profesor profesor, CaminoAprendizaje camino): void
- +clonarActividadRecurso(ActividadRecurso AROG, Profesor profesor, CaminoAprendizaie camino): void
- +clonarEncuesta(Encuesta encuestaOG, Profesor profesor, CaminoAprendizaje camino): void
- +isProfCreador(CaminoAprendizaje camino, Profesor profesor):
- +isProfCreador(Actividad actividad, Profesor profesor); boolean

ActualizadorCalificacionesExitoso

- +AddCalificacionExamen(Examen examen, String loginEst, double calificacion, Profesor profesor, String estado): boolean
- + MarcarCalificarQuiz(Quiz quiz, Estudiante estudiante): boolean
- +MarcarRecursoExitoso(ActividadRecurso actividad, String loginEst); boolean
- +MarcarTareaEnviada(Tarea tarea, String loginEst); boolean +MarcarEncuestaExitosa(Encuesta encuesta, String loginEst):
- +CalificarTarea(Tarea tarea, String loginEst, Profesor profesor, String estado): boolean
- +marcarExamenEnviado(Examen examen, Estudiante estudiante): boolean
- +addMetodoEntrega(Tarea tarea, String loginEst, String metodoEntrega); void

*=CaminoAprendizaje camino, String nombre, String descripcion, List<String> objetivos, double dificultad, int duracion, int[] fechaLim, boolean obligatoria









