Usuarios
Package::Usuario
Usuario
+login: String
-password: String
Usuario()
Package::Usuario
Estudiante
+intereses: HashMap<String: boolean>
+learningPathsInscritos : ArrayList<LearningPath>()
+Estudiante
+CalificarActividad(rating:int, actividad:Actividad):void
+PublicarReseña(reseña:String,actividad:Actividad):void
+InscribirLearningPath(lp : LearningPath):void
+CambiarEstado (actividad : actividad) : void
Package::Usuario
Profesor
+actividadesCreadas: ArrayList<Actividad>()
+learningPathsCreados: ArrayList<LearningPath>()
+Profesor()
+CrearLearningPath(): void
+CrearActividad(): void
+CalificarActividad(actividad : Actividad, Usuario user)
+EditarLearningPath(lp: LearningPath): void
+EditarActividad(actividad: Actividad): void
+PublicarReseña(reseña:String,actividad:Actividad):void
0..n
0..n
0..n
contains
Profesores
LPRS
0..n
0..n
Package::LPRS
LearningPath
-creador : String
+titulo : String
+DescripcionGeneralContenidoYObjetivos : String
+Dificultad : String
+DuracionMinutos : int
+Rating : int
#fechaCreacion : String
#fechaModificacion : String
#version : String
+Actividades : ArrayList<Actividad>()
+Estudiantes : HashMap<String , Hashmap <int, ArrayList<int>>>
+Reseñas: ArrayList<String>()
+LearningPath()
getEstudiantes() : HashMap<String , Hashmap <int, ArrayList<int>>>
1
1
«Boundary»
Package::LPRS
Sistema
ActividadesCreadas : ArrayList<Actividad>()
LearningPathsCreados : ArrayList<LearningPath>()
Estudiantes : ArrayList<Estudiante>()
Profesores : ArrayList<Profesor>()
+Sistema()
+RastrearProgreso(estudiante : Estudiante, lp : LearningPath): int
+DefinirActividadesDeSeguimientoRecomendadas(estudiante : Estudiante, actividad : Actividad) : void
+EnlistarEstudianteEnLP(estudiante : Estudiante , lp: LearningPath): void
+LanzarAdvertencia(Error error) : String
+CrearUsuario(login : String, password : String)
+CrearActividad(parametros de actividad) : void
+CrearLearningPath(parametros de learning path) : void
+getUsuario(login : String) : Usuario
+getLearningPath(nombre : String) : LearningPath
+getActividad(id : int) : Actividad
+getUsuarios(tipo : String) : ArrayList<Usuario>()
contains
0..n
1
1
contains
0..n
Package::LPRS
Actividad
-creador : String
+id : int
+Obligatorio : boolean
+Descripcion : String
+Objetivos : String
+Dificultad : String
+DuracionMinutosEsperada : int
+ActividadesPreviasSugeridas : ArrayList<Actividad>()
#iniciada : boolean
+fechaLimite : String
+ActividadesDeSeguimientoRecomendadas : ArrayList<Actividad>()
+Estado : HashMap<String, ArrayList<»()
+Reseñas: ArrayList<String>()
+Actividad()
#completarActividad() : void
En 'Estado',
el valor de cada llave va a
ser un string que haga
alusión a 'completada', 'en
curso', 'sin completar'.
Solo se inicializara
la llave con el login del
usuario si este es
enlisto en el Learning path.
Package::LPRS
Encuesta
+Preguntas : ArrayList<PreguntaAbierta>
+respuestas : HashMap<String, String>
+Encuesta()
+getEncuestaEstudiante(estudiante : Usuario)
1
contains
1..n
Package::LPRS
ActividadRecurso
+DocumentPath : String
+ActividadRecurso()
+showDocument() : void
Package::LPRS
Tarea
+comentario : String
+Tarea()
Package::LPRS
Quiz
+Preguntas : ArrayList<PreguntaOpcionMultiple>
+CalificacionMinima : int
+Respuestas : HashMap<String , bool>()
+Quiz()
+calificarQuiz(user : Usuario, RespuestasUsuario : HashMap<int, Opcion>) : String
+getResultadoEstudiante(user: Usuario) : bool
Package::LPRS
Examen
+Preguntas : ArrayList<PreguntaAbierta>
+respuestas : HashMap<String, String>
+Examen()
+getExamenEstudiante(usuario : Usuario) : String
contains
1
1..n
Package::LPRS
PreguntaAbierta
+pregunta : String
+respuestaUsuario : String
+PreguntaAbierta()
+respuestaUsuario(texto : String): ArrayList<Opcion>()
1
contains
1..n
Package::LPRS
PreguntaOpcionMultiple
-respuestaCorrecta : Opcion
+pregunta : String
+opciones : ArrayList<Opcion>()
+PreguntaOpcionMultiple()
+respuestaUsuario(opcion : Opcion) : ArrayList<Object>()
Package::LRPS
Opcion
-Explicacion :String
+Opcion
+getExplicacion() : String