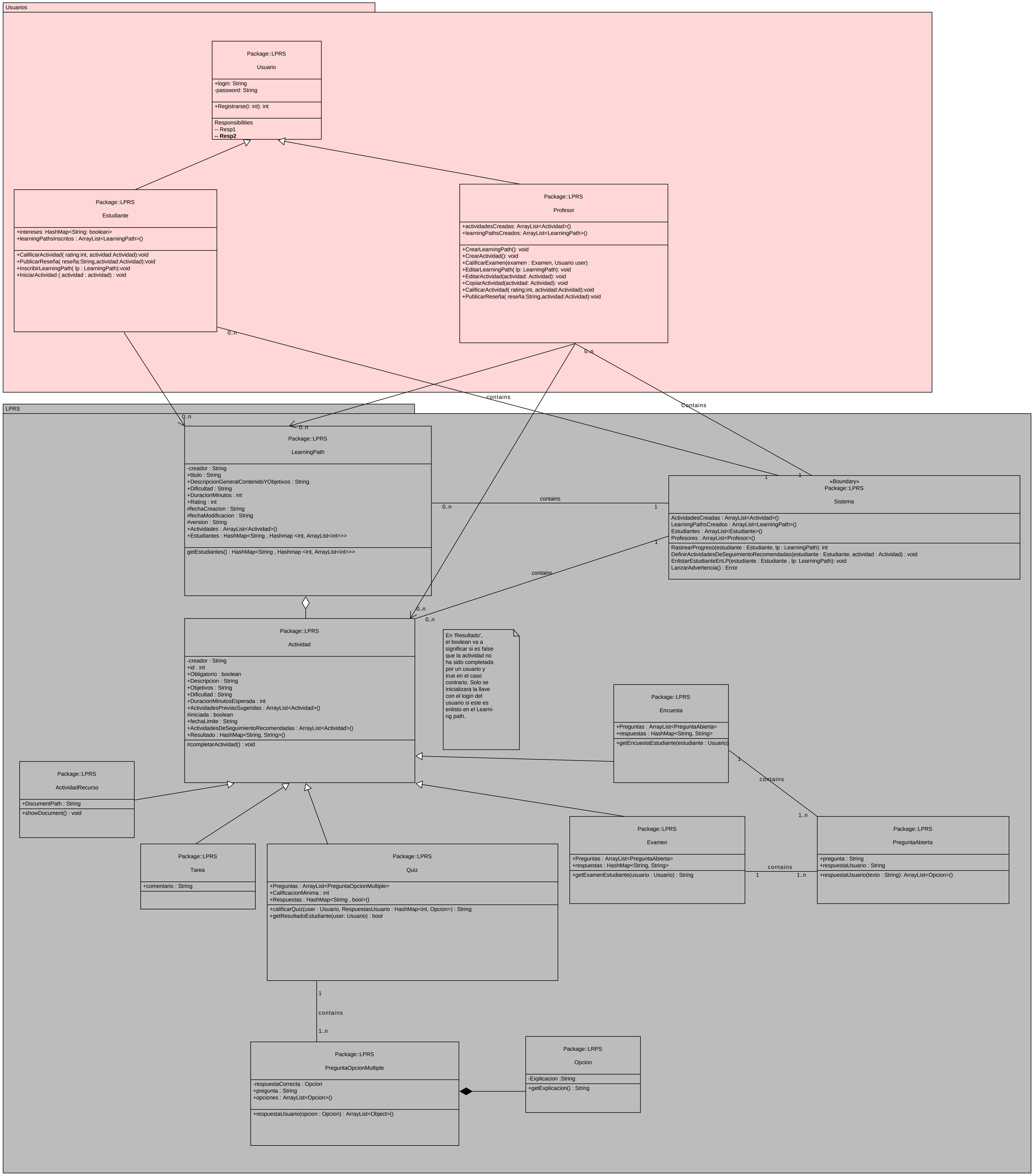
Usuarios
Package::LPRS
Usuario
+login: String
-password: String
+Registrarse(i: int): int
Responsibilities
-- Resp1
-- Resp2
Package::LPRS
Estudiante
+intereses: HashMap<String: boolean>
+learningPathsInscritos : ArrayList<LearningPath>()
+CalificarActividad(rating:int, actividad:Actividad):void
+PublicarReseña(reseña:String,actividad:Actividad):void
+InscribirLearningPath(lp : LearningPath):void
+IniciarActividad (actividad : actividad) : void
Package::LPRS
Profesor
+actividadesCreadas: ArrayList<Actividad>()
+learningPathsCreados: ArrayList<LearningPath>()
+CrearLearningPath(): void
+CrearActividad(): void
+CalificarExamen(examen : Examen, Usuario user)
+EditarLearningPath(lp: LearningPath): void
+EditarActividad(actividad: Actividad): void
+CopiarActividad(actividad: Actividad): void
+CalificarActividad(rating:int, actividad:Actividad):void
+PublicarReseña(reseña:String,actividad:Actividad):void
0..n
0..n
contains
Contains
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>>>
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>()
RastrearProgreso(estudiante : Estudiante, lp : LearningPath): int
DefinirActividadesDeSeguimientoRecomendadas(estudiante : Estudiante, actividad : Actividad) : void
EnlistarEstudianteEnLP(estudiante : Estudiante , lp: LearningPath): void
LanzarAdvertencia() : Error
contains
0..n
1
1
contains
0..n
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>()
+Resultado : HashMap<String, String>()
#completarActividad() : void
En 'Resultado',
el boolean va a
significar si es false
que la actividad no
ha sido completada
por un usuario y
true en el caso
contrario. Solo se
inicializara la llave
con el login del
usuario si este es
enlisto en el Learni-
ng path.
Package::LPRS
Encuesta
+Preguntas : ArrayList<PreguntaAbierta>
+respuestas : HashMap<String, String>
+getEncuestaEstudiante(estudiante : Usuario)
1
contains
1..n
Package::LPRS
ActividadRecurso
+DocumentPath : String
+showDocument() : void
Package::LPRS
Tarea
+comentario : String
Package::LPRS
Quiz
+Preguntas : ArrayList<PreguntaOpcionMultiple>
+CalificacionMinima : int
+Respuestas : HashMap<String , bool>()
+calificarQuiz(user : Usuario, RespuestasUsuario : HashMap<int, Opcion>) : String
+getResultadoEstudiante(user: Usuario) : bool
Package::LPRS
Examen
+Preguntas : ArrayList<PreguntaAbierta>
+respuestas : HashMap<String, String>
+getExamenEstudiante(usuario : Usuario) : String
contains
1
1..n
Package::LPRS
PreguntaAbierta
+pregunta : String
+respuestaUsuario : String
+respuestaUsuario(texto : String): ArrayList<Opcion>()
1
contains
1..n
Package::LPRS
PreguntaOpcionMultiple
-respuestaCorrecta : Opcion
+pregunta : String
+opciones : ArrayList<Opcion>()
+respuestaUsuario(opcion : Opcion) : ArrayList<Object>()
Package::LRPS
Opcion
-Explicacion :String
+getExplicacion() : String