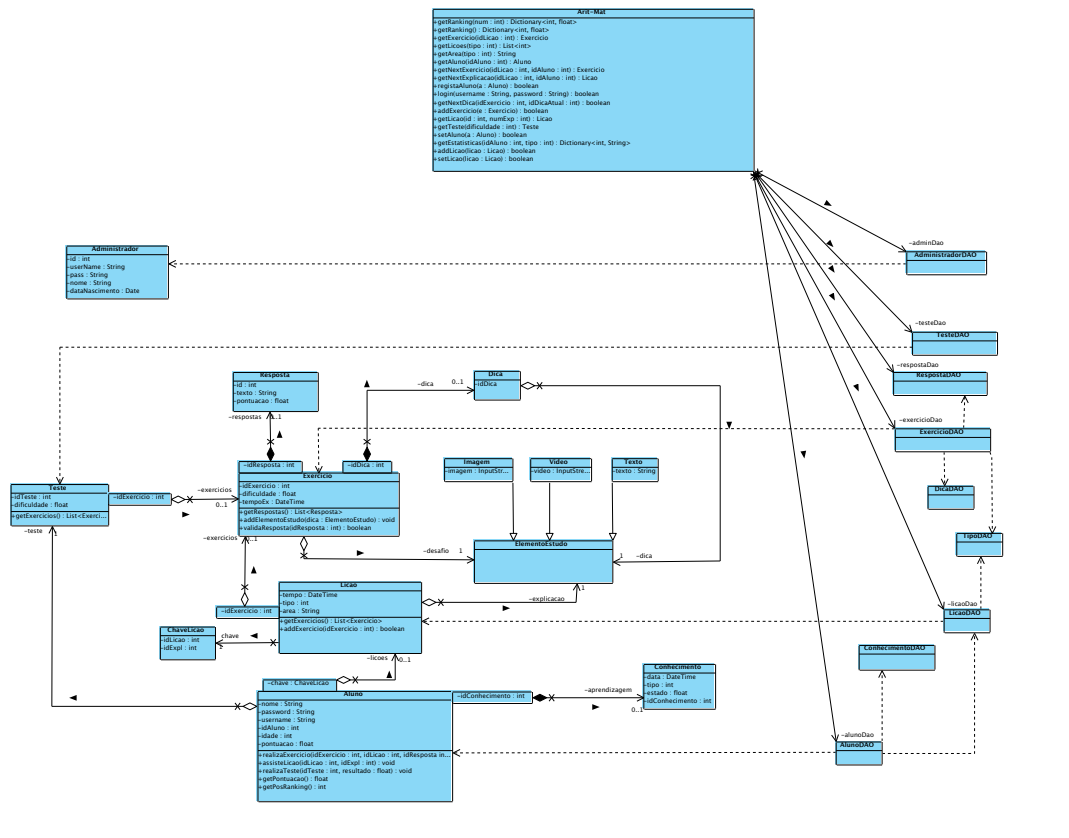
Arit-Mat
+getRanking(num : int) : Dictionary<int, float>
+getRanking() : Dictionary<int, float>
+getExercicio(idLicao : int) : Exercicio
+getLicoes(tipo : int) : List<int>
+getAreaI(tipo : int) : String
+getAluno(idAluno : int) : Aluno
+getNextExercicio(idLicao : int, idAluno : int) : Exercicio
+getNextExplicacao(idLicao : int, idAluno : int) : Licao
+registaAluno(a : Aluno) : boolean
+login(username : String, password : String) : boolean
+getNextDica(idExercicio : int, idDicaAtual : int) : boolean
+addExercicio(e : Exercicio) : boolean
+getLicao(id : int, numExp : int) : Licao
+getTeste(dificuldade : int) : Teste
+setAluno(a : Aluno) : boolean
+getEstatisticas(idAluno : int, tipo : int) : Dictionary<int, String>
+addLicao(licao : Licao) : boolean
+setLicao(licao : Licao) : boolean
Administrador
-id : int
-userName : String
-pass : String
-nome : String
-dataNascimento : Date
-adminDao
AdministradorDAO
-testeDao
TesteDAO
-respostaDao
RespostaDAO
-exercicioDao
ExercicioDAO
DicaDAO
TipoDAO
-licaoDao
LicaoDAO
ConhecimentoDAO
-alunoDao
AlunoDAO
Resposta
-id : int
-texto : String
-pontuacao : float
-respostas
0..1
-dica
0..1
Dica
-idDica
Teste
-idTeste : int
-dificuldade : float
-getExercicio() : List<Exerci...
-teste
1
-idExercicio : int
-exercicios
0..1
-idResposta : int
-idDica : int
Exercicio
-idExercicio : int
-dificuldade : float
-tempoEx : DateTime
+getRespostas() : List<Resposta>
+addElementoEstudo(dica : ElementoEstudo) : void
+validaRespostaId(Resposta : int) : boolean
Imagem
-imagem : InputStr...
Video
-video : InputStre...
Texto
-texto : String
-exercicios
0..1
-desafio
1
ElementoEstudo
1
-dica
1
-explicacao
1
-idExercicio : int
Licao
-tempo : DateTime
-tipo : int
-area : String
+getExercicios() : List<Exercicio>
+addExercicio(dExercicio : int) : boolean
ChaveLicao
-idLicao : int
-idExpl : int
-chave
1
-licoes
0..1
-chave : ChaveLicao
Aluno
-nome : String
-password : String
-username : String
-idAluno : int
-idade : int
-pontuacao : float
+realizaExercicio(idExercicio : int, idLicao : int, idResposta in...)
+assisteLicao(idLicao : int, idExpl : int) : void
+realizaTeste(idTeste : int, resultado : float) : void
+getPontuacao() : float
+getPosRanking() : int
-idConhecimento : int
-aprendizagem
0..1
Conhecimento
-data : DateTime
-tipo : int
-estado : float
-idConhecimento : int