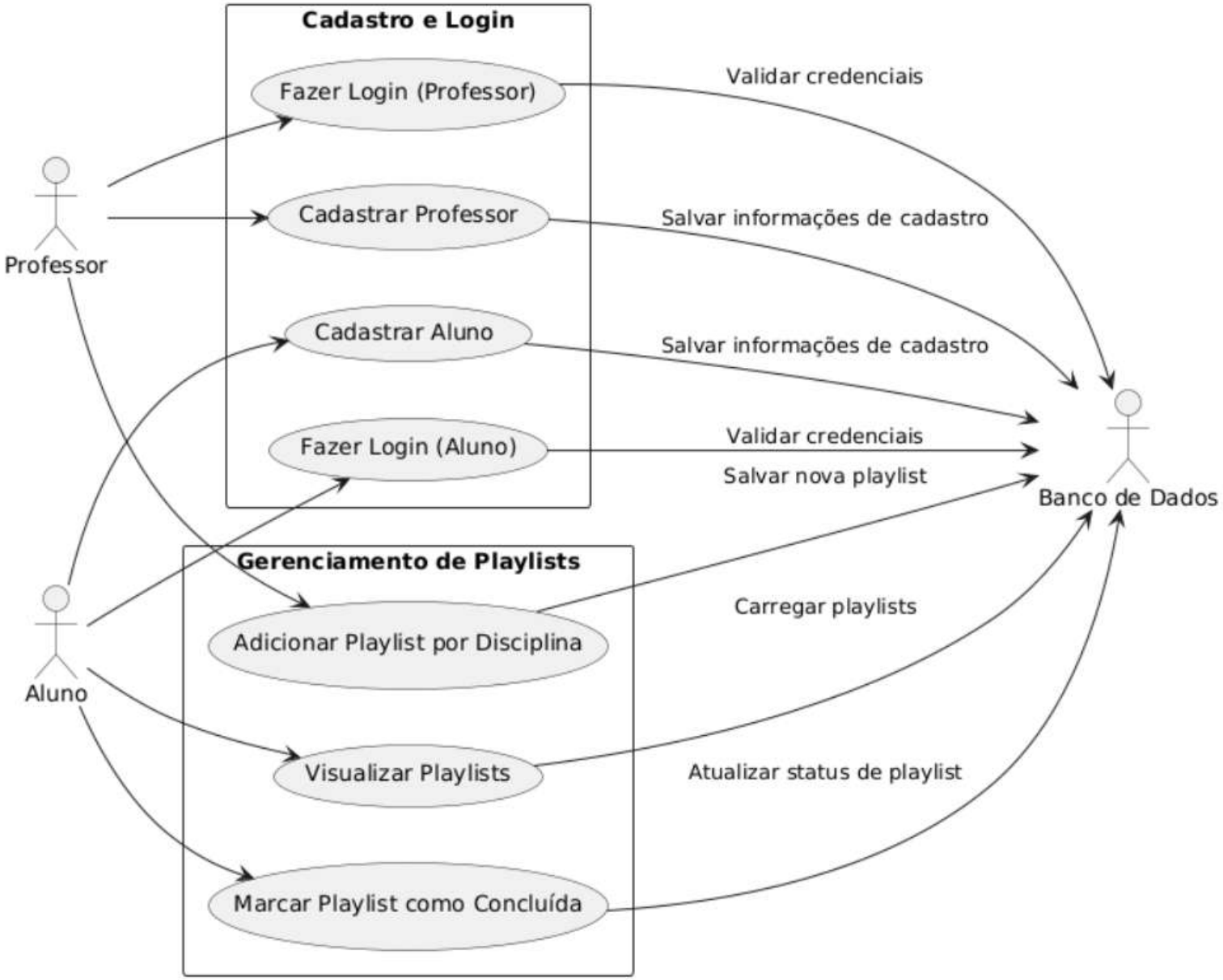
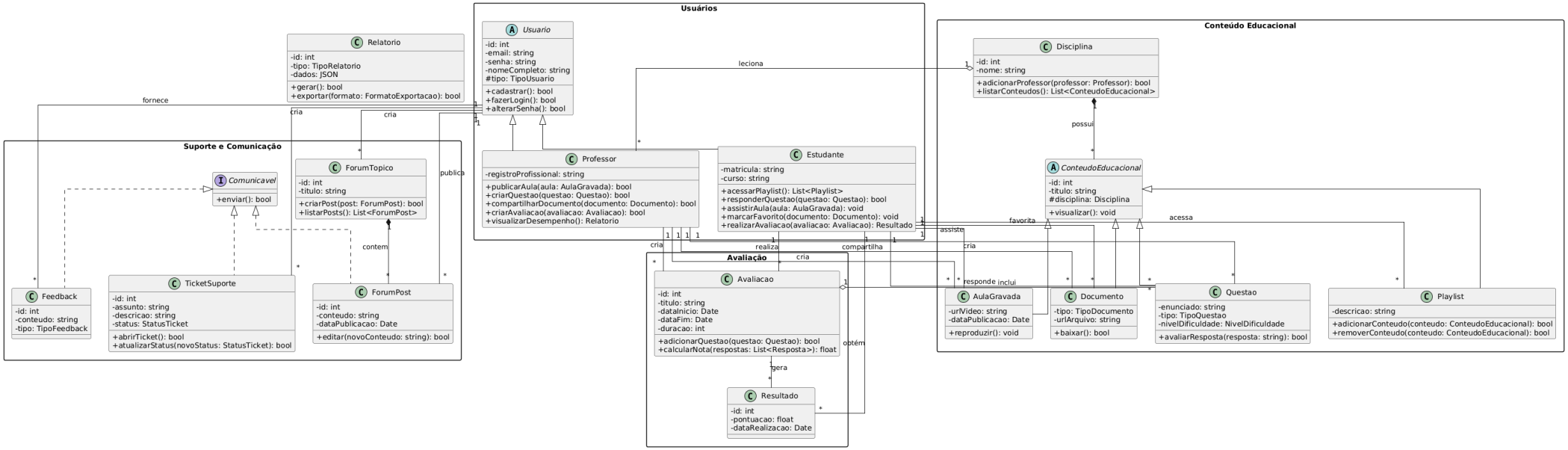
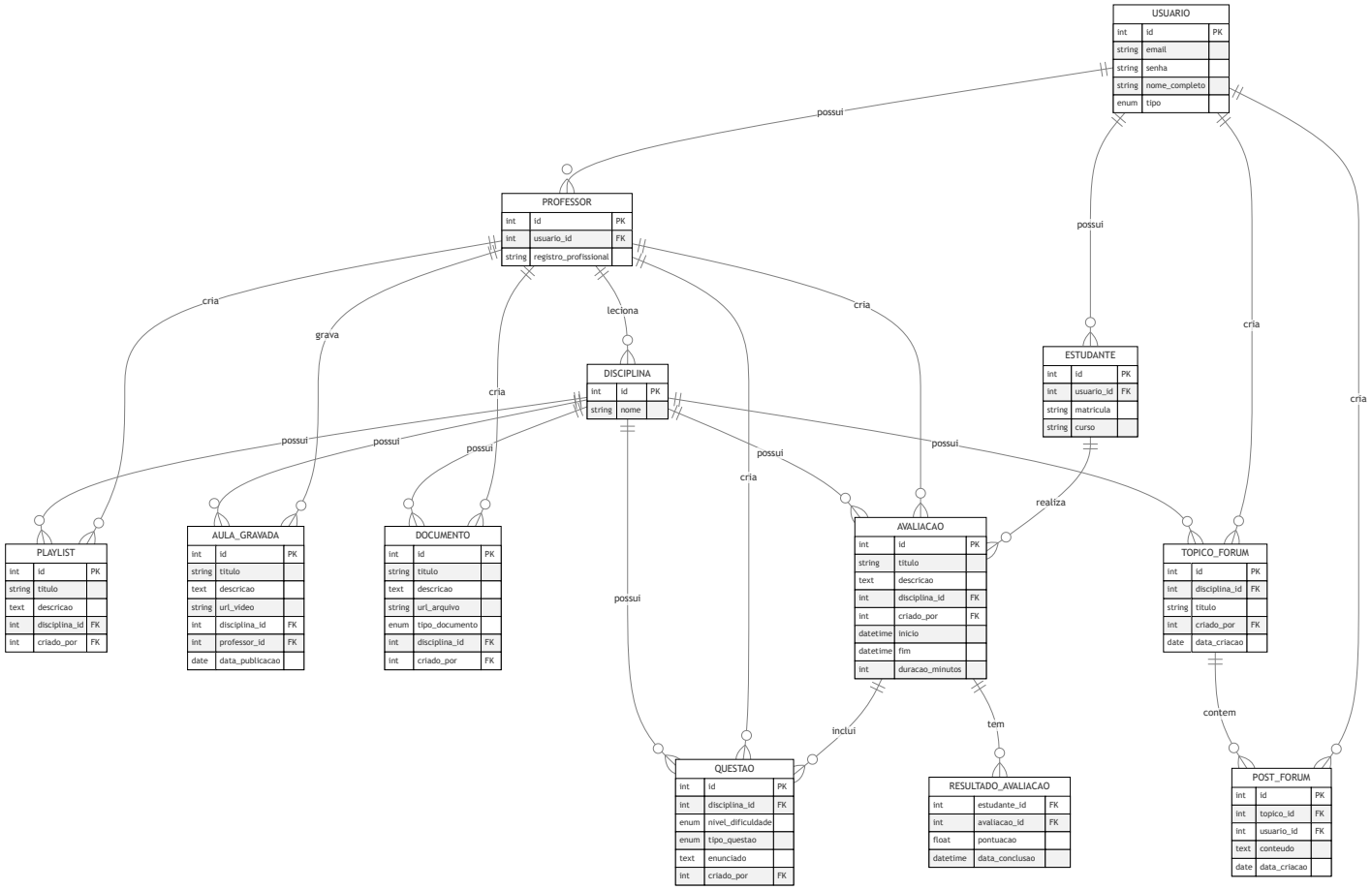

Cadastro e Login
Fazer Login (Professor)
Cadastrar Professor
Cadastrar Aluno
Fazer Login (Aluno)
Professor
Aluno
Validar credenciais
Salvar informações de cadastro
Salvar informações de cadastro
Validar credenciais
Salvar nova playlist
Banco de Dados
Gerenciamento de Playlists
Adicionar Playlist por Disciplina
Visualizar Playlists
Marcar Playlist como Concluída
Carregar playlists
Atualizar status de playlist


Usuários
Usuario
-id: int
-email: string
-senha: string
-nomeCompleto: string
#tipo: TipoUsuario
+cadastrar(): bool
+fazerLogin(): bool
+alterarSenha(): bool
Professor
-registroProfissional: string
+publicarAula(aula: AulaGravada): bool
+criarQuestao(questao: Questao): bool
+compartilharDocumento(documento: Documento): bool
+criarAvaliacao(avaliacao: Avaliacao): bool
+visualizarDesempenho(): Relatorio
Estudante
-matricula: string
-curso: string
+acessarPlaylist(): List<Playlist>
+responderQuestao(questao: Questao): bool
+assistirAula(aula: AulaGravada): void
+marcarFavorito(documento: Documento): void
+realizarAvaliacao(avaliacao: Avaliacao): Resultado
Relatorio
-id: int
-tipo: TipoRelatorio
-dados: JSON
+gerar(): bool
+exportar(formato: FormatoExportacao): bool
Suporte e Comunicação
Comunicavel
+enviar(): bool
ForumTopico
-id: int
-titulo: string
+criarPost(post: ForumPost): bool
+listarPosts(): List<ForumPost>
Feedback
-id: int
-conteudo: string
-tipo: TipoFeedback
TicketSuporte
-id: int
-assunto: string
-descricao: string
-status: StatusTicket
+abrirTicket(): bool
+atualizarStatus(novoStatus: StatusTicket): bool
ForumPost
-id: int
-conteudo: string
-dataPublicacao: Date
+editar(novoConteudo: string): bool
Avaliação
Avaliacao
-id: int
-titulo: string
-dataInicio: Date
-dataFim: Date
-duracao: int
+adicionarQuestao(questao: Questao): bool
+calcularNota(respostas: List<Resposta>): float
Resultado
-id: int
-pontuacao: float
-dataRealizacao: Date
Conteúdo Educacional
Disciplina
-id: int
-nome: string
+adicionarProfessor(professor: Professor): bool
+listarConteudos(): List<ConteudoEducacional>
ConteudoEducacional
-id: int
-titulo: string
#disciplina: Disciplina
+visualizar(): void
AulaGravada
-urlVideo: string
-dataPublicacao: Date
+reproduzir(): void
Documento
-tipo: TipoDocumento
-urlArquivo: string
+baixar(): bool
Questao
-enunciado: string
-tipo: TipoQuestao
-nivelDificuldade: NivelDificuldade
+avaliarResposta(resposta: string): bool
Playlist
-descricao: string
+adicionarConteudo(conteudo: ConteudoEducacional): bool
+removerConteudo(conteudo: ConteudoEducacional): bool
leciona
possui
fornece
cria
publica
contem
realiza
compartilha
assiste
favorita
acessa
responde
inclui
obtém
gera


USUARIO
int id PK
string email
string senha
string nome_completo
enum tipo
possui
PROFESSOR
int id PK
int usuario_id FK
string registro_profissional
possui
cria
cria
cria
grava
leciona
cria
ESTUDANTE
int id PK
int usuario_id FK
string matricula
string curso
DISCIPLINA
int id PK
string nome
possui
possui
possui
possui
possui
cria
cria
realiza
PLAYLIST
int id PK
string titulo
text descricao
int disciplina_id FK
int criado_por FK
AULA_GRAVADA
int id PK
string titulo
text descricao
string url_video
int disciplina_id FK
int professor_id FK
date data_publicacao
DOCUMENTO
int id PK
string titulo
text descricao
string url_arquivo
enum tipo_documento
int disciplina_id FK
int criado_por FK
AVALIACAO
int id PK
string titulo
text descricao
int disciplina_id FK
int criado_por FK
datetime inicio
datetime fim
int duracao_minutos
TOPICO_FORUM
int id PK
int disciplina_id FK
string titulo
int criado_por FK
date data_criacao
possui
inclui
tem
contem
QUESTAO
int id PK
int disciplina_id FK
enum nivel_dificuldade
enum tipo_questao
text enunciado
int criado_por FK
RESULTADO_AVALIACAO
int estudante_id FK
int avaliacao_id FK
float pontuacao
datetime data_conclusao
POST_FORUM
int id PK
int topico_id FK
int usuario_id FK
text conteudo
date data_criacao