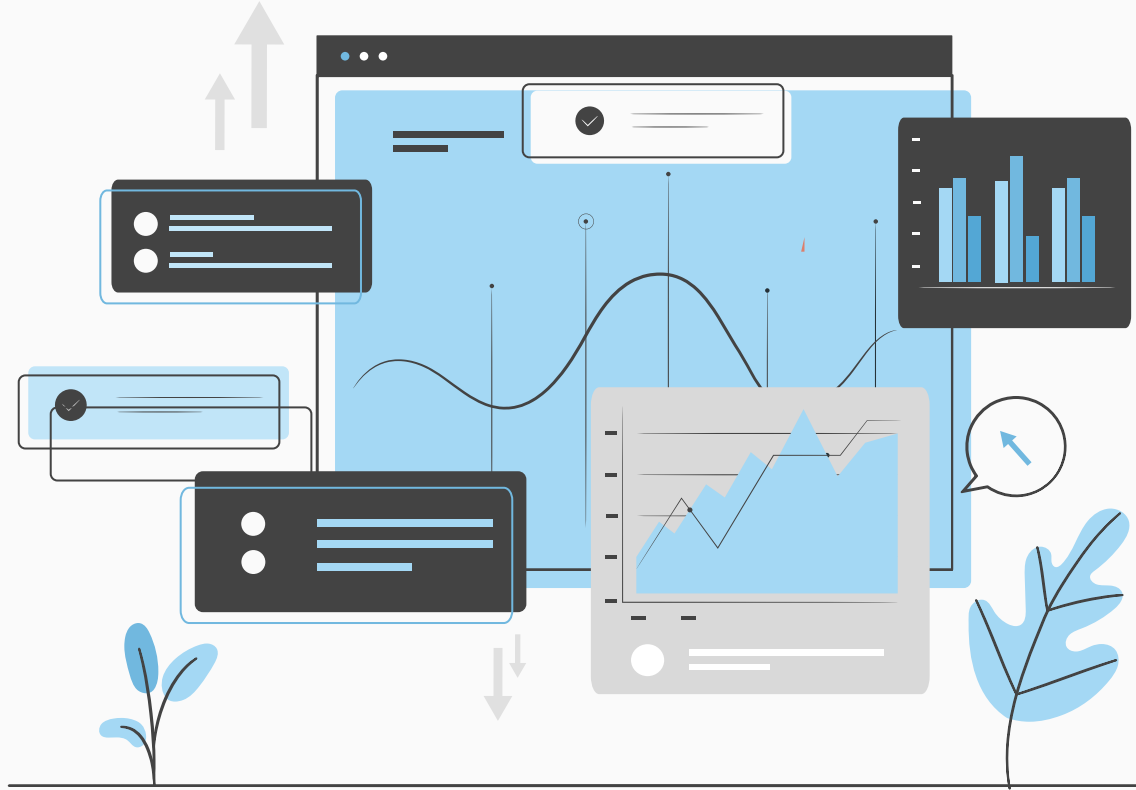


PLATAFORMA DE APRENDIZAGEM

Juliana Bernardes Pereira



ENTIDADES

CLASSES DE UTILIZADORES

Ator	Descrição	Perfil
Administrador	Entidade responsável pela administração	Administrador
Professor	Entidade que usufrui da plataforma com nível de acesso	Professor
Aluno	Entidade que usufrui da plataforma sem nível de acesso	Aluno

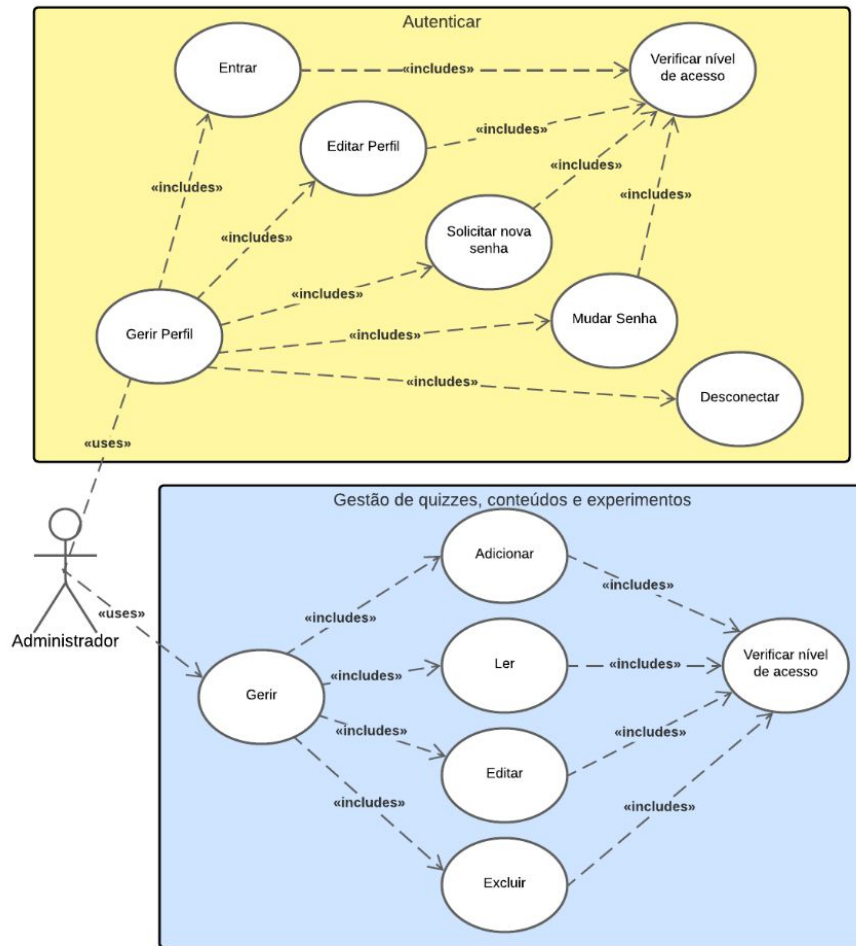
NÍVEL DE ACESSO

CLASSES DE UTILIZADORES

Perfil	Descrição	Nível
Administrador	Perfil de colaborador para a gestão técnica.	N1
Professor	Gestão dos conteúdos, interação com os alunos, atribuição de atividades, monitoramento do progresso dos alunos.	N2
Aluno	Acesso ao conteúdo, participação em atividades, interação com professores e monitoramento do progresso próprio.	N3

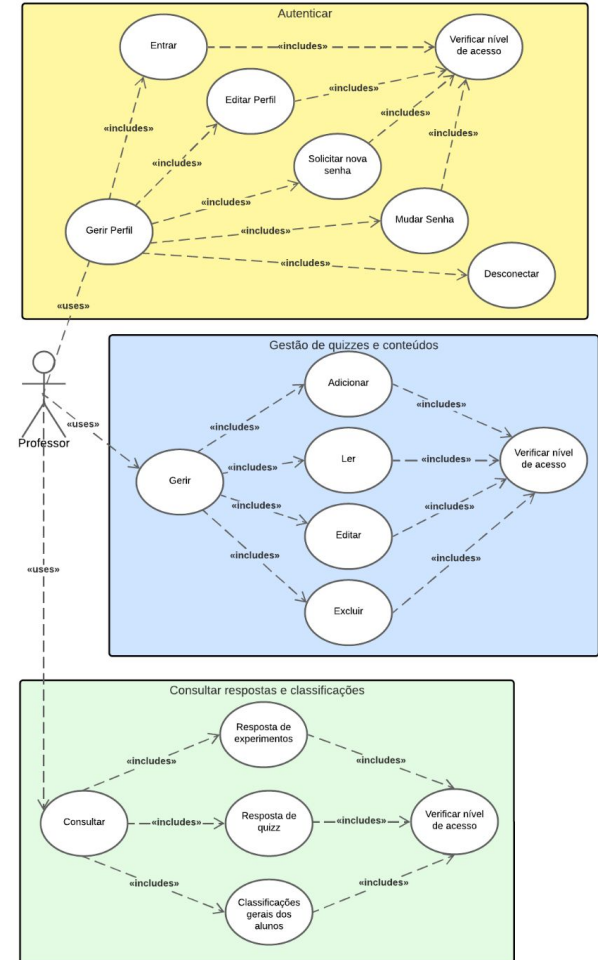
REQUISITOS FUNCIONAIS: ADMINISTRADOR

Um Administrador da Plataforma Educativa acede ao sistema para gerir quizzes, conteúdos e experimentos.



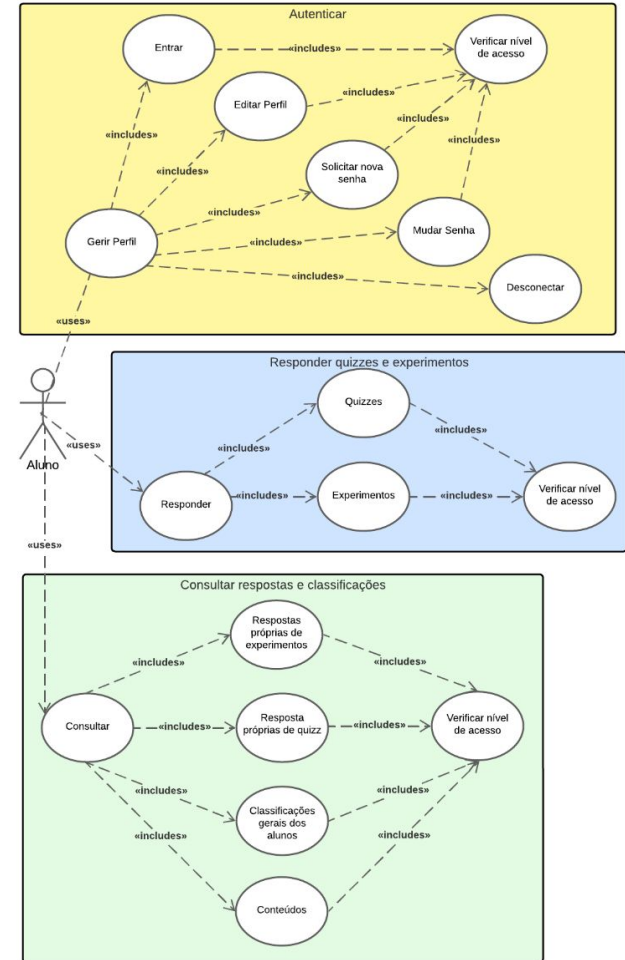
REQUISITOS FUNCIONAIS: PROFESSOR

Um Professor da Plataforma Educativa acede ao sistema para gerir quizzes e conteúdos e consultar respostas e classificações dos alunos



REQUISITOS FUNCIONAIS: ALUNO

Um Aluno da Plataforma Educativa acede ao sistema para responder quizzes e experimentos, consultar as próprias respostas, conteúdos e classificações gerais.



INTERFACE DE PROGRAMAÇÃO DE APLICAÇÃO (API)

Conteúdo

Conteúdo	Verbo	Método	Descrição
	PUT	/conteudo	Editar um conteúdo existente
	POST	/conteudo	Inserir um novo conteúdo
	GET	/conteudo/pesquisarPorMateria	Encontrar conteúdo por matéria
	GET	/conteudo/{conteudoid}	Encontrar conteúdo por ID
	POST	/conteudo/{conteudoid}	Atualizar conteúdo existente com um formulário
	DELETE	/conteudo/{conteudoid}	Apagar um conteúdo

Utilizador

Utilizador	Verbo	Método	Descrição
	POST	/utilizador	Criar um novo utilizador
	GET	/utilizador/entrar	Aceder à Plataforma
	GET	/utilizador/sair	Desconectar da Plataforma
	GET	/utilizador/{utilizadorid}	Encontrar utilizador por nome
	PUT	/utilizador/{utilizadorid}	Editar um utilizador existente
	DELETE	/utilizador/{utilizadorid}	Apagar um utilizador

INTERFACE DE PROGRAMAÇÃO DE APLICAÇÃO (API)

Experimento

Experimento	Verbo	Método	Descrição
	PUT	/experimento	Editar um experimento existente
	POST	/experimento	Inserir um novo experimento
	GET	/experimento/pesquisarPorMateria	Encontrar experimento por matéria
	GET	/experimento/{experimentoid}	Encontrar experimento por ID
	POST	/experimento/{experimentoid}	Atualizar experimento existente com um formulário
	DELETE	/experimento/{experimentoid}	Apagar um experimento
	POST	/experimento/{experimentoid}/inserirResposta	Responder a um experimento
	GET	/experimento/{experimentoid}/buscarResposta	Encontrar a resposta experimento por ID
	PUT	/experimento/{experimentoid}/editarResposta	Editar a resposta do experimento
	DELETE	/experimento/{experimentoid}/apagarResposta	Apagar a resposta de um experimento

Quizz

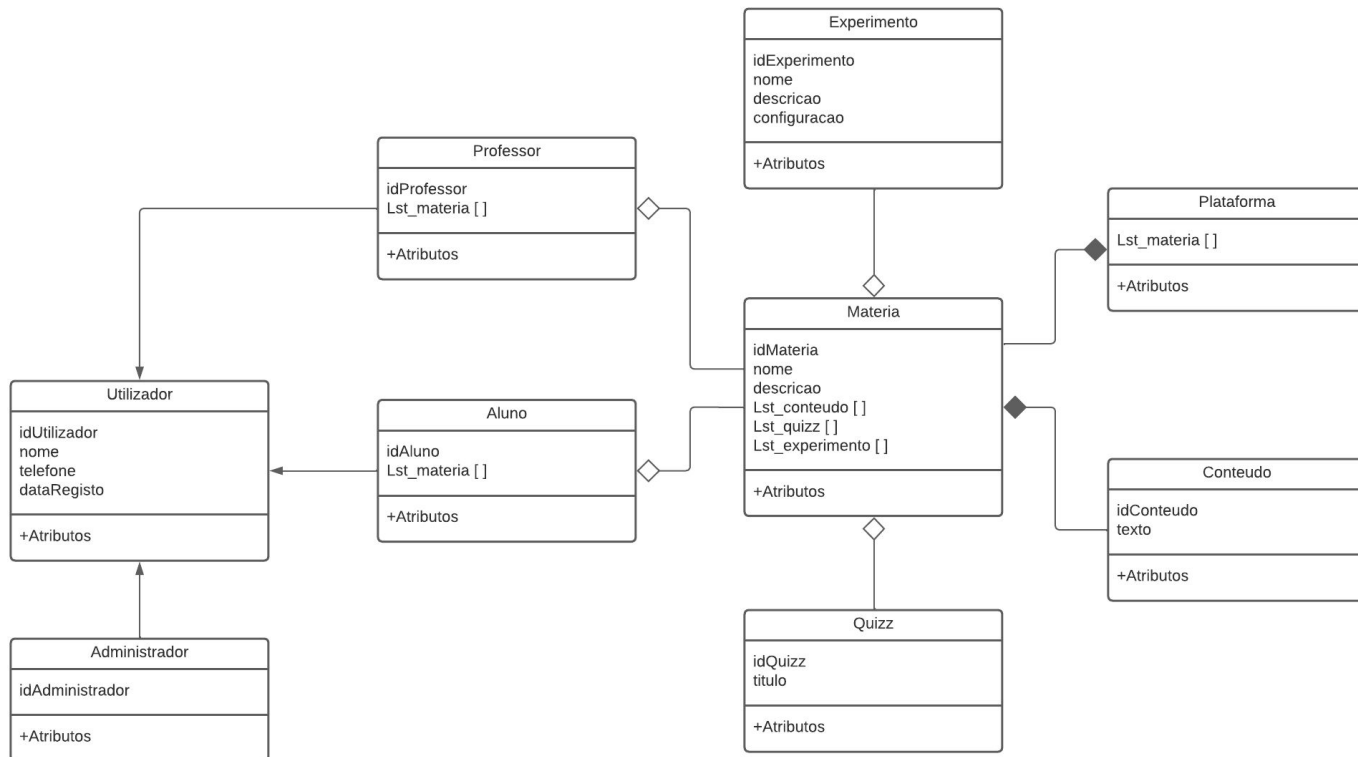
Quizz	Verbo	Método	Descrição
	PUT	/quizz	Editar um quizz existente
	POST	/quizz	Inserir um novo quizz
	GET	/quizz/pesquisarPorMateria	Encontrar quizz por matéria
	GET	/quizz/{quizzId}	Encontrar quizz por ID
	POST	/quizz/{quizzId}	Atualizar quizz existente com um formulário
	DELETE	/quizz/{quizzId}	Apagar um quizz
	POST	/quizz/{quizzId}/inserirResposta	Responder a um quizz
	GET	/quizz/{quizzId}/buscarResposta	Encontrar a resposta quizz por ID
	PUT	/quizz/{quizzId}/editarResposta	Editar a resposta de um quizz
	DELETE	/quizz/{quizzId}/apagarResposta	Apagar a resposta de um quizz

INTERFACE DE PROGRAMAÇÃO DE APLICAÇÃO (API)

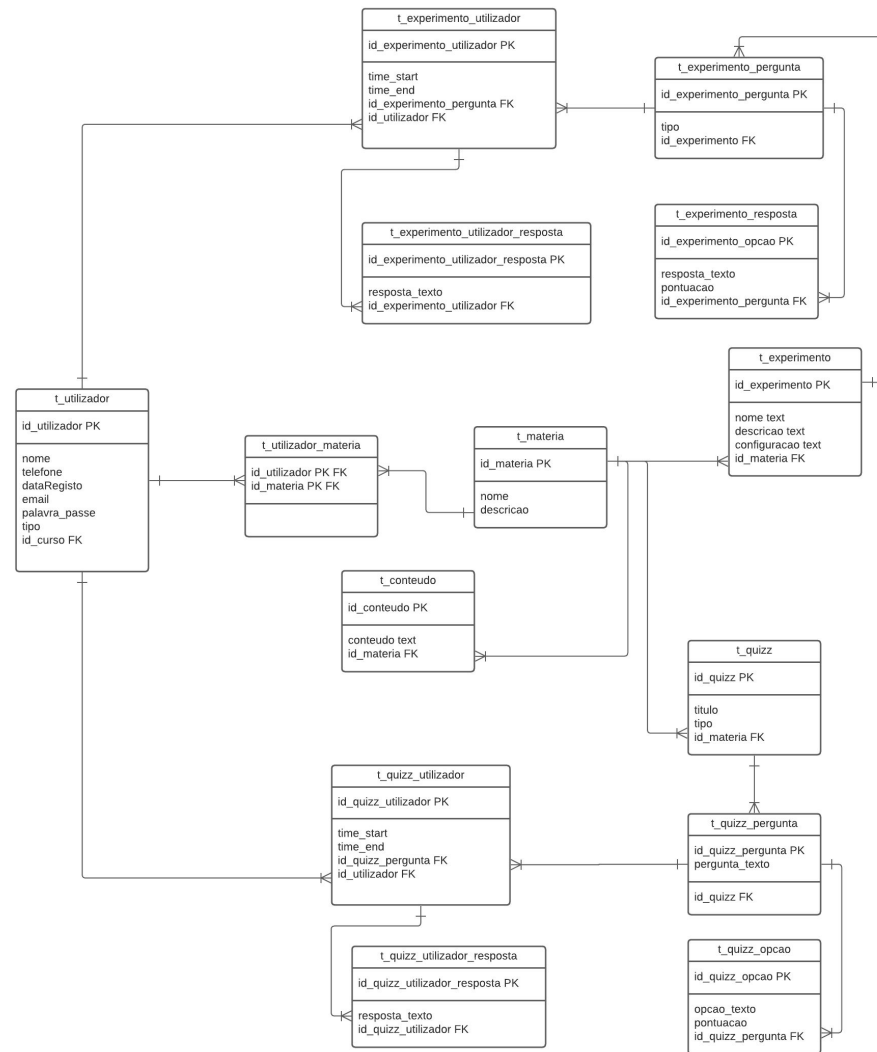
Ranking

	Verbo	Método	Descrição
Ranking	GET	/ranking/pesquisarPorMateria	Buscar ranking dos alunos por matéria
	GET	/ranking/pesquisarPorQuizz	Buscar ranking de alunos por quizz
	GET	/ranking/pesquisarPorExperimento	Buscar ranking de alunos por experimento




DIAGRAMA DE CLASSES




MODELO RELACIONAL



ACESSO E REGISTO









ACEDA AO SEU PERFIL

ENTRAR

NÃO TEM CONTA? [REGISTE-SE](#)





REGISTE-SE NA PLATAFORMA

ENTRAR

JÁ TEM CONTA? [LOGIN](#)

PÁGINA INICIAL

MATÉRIAS

 Introdução

 Física

 Ranking



Matérias

Lista das suas matérias



Física

Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing eli



Matemática

Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing eli



Química

Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing eli



Biologia

Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing eli

Prev

1

2

Next

Conteúdos

Lista dos novos conteúdos publicados



Movimento retilíneo uniforme

Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing eli



Regressão linear

Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing eli



Introdução a química orgânica




Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing eli




Introdução a biologia molecular

Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing eli

QUIZZ





2 / 2

Responde as perguntas do Quizz


Durante um movimento oblíquo, qual das seguintes afirmações é verdadeira sobre a velocidade do objeto?




A velocidade é constante ao longo de toda a trajetória.


A velocidade varia apenas na direção vertical.

A velocidade varia apenas na direção horizontal.

A velocidade varia tanto na direção vertical quanto na direção horizontal.







1 / 2

Responde as perguntas do Quizz


Em um movimento oblíquo, qual das seguintes afirmações é verdadeira sobre a trajetória do objeto?

A trajetória é uma linha reta.

A trajetória é uma parábola.

A trajetória é uma circunferência.

A trajetória é uma elipse.



RANKING

MATÉRIAS

Introdução

Física

Movimento oblíquo

Quizz

Experimento

Ranking

2

Ana

1

Laura

3

Sofia

#	Name	Turma	Pontuação	Data Entrega	Status
1	Laura	2º ano	100	2023-06-10	Completo
2	Ana	2º ano	97	2023-06-10	Completo
3	Sofia	2º ano	96	2023-06-10	Completo
4	Pedro	2º ano	89	2023-06-10	Completo

K