

PROJETO FINAL DE CURSO – TCC
SISTEMA INFORMATIZADO DE BANCO DE DADOS

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO		
Título	EduSyst	
Turma	1303	
Prof(s). Orientador(es)	Vinícius Claro	
Integrantes da equipe	Gabriel Casanova	
	Gabriel Ferreira	
	Gabriel Henrique	
	Matheus Menezes	

REGRAS DO NEGÓCIO		
IDENTIFICAÇÃO DO NEGÓCIO / CLIENTE		
DENOMINAÇÃO / RAZÃO SOCIAL: (Empresa/ Instituição/ Profissional)	EduSyst Sistemas Educacionais Ltda.	
Tipo de Negócio	<input checked="" type="checkbox"/> Comércio <input type="checkbox"/> Indústria <input type="checkbox"/> Serviço	
Área do Negócio	<input checked="" type="checkbox"/> Educação e ensino <input checked="" type="checkbox"/> Informática <input type="checkbox"/> Empresa pública <input type="checkbox"/> Filantropia <input type="checkbox"/> Militar <input type="checkbox"/> Saúde/Medicina <input type="checkbox"/> Transporte/Logística <input type="checkbox"/> Comunicações <input type="checkbox"/> Outros:	
Sub-área do Negócio	Tecnologia Educacional	
INTEGRANTES e/ou FUNCIONÁRIOS do NEGÓCIO	1. Gabriel Casanova 2. Matheus Menezes 3. Gabriel Ferreira 4. Gabriel Henrique	1. CEO / Diretor Executivo 2. CTO / Diretor de Tecnologia 3. Diretor de Infraestrutura e Gerenciamento de Dados 4. Diretor de Gestão de Documentação e Informação

MINIMUNDO	
DESCRIÇÃO do PROBLEMA	A complexidade na organização de dados, a comunicação deficiente entre alunos, professores e pais, juntamente com as dificuldades na gestão acadêmica e de recursos, além dos desafios de transparência e segurança de dados, são problemas enfrentados pelas escolas no dia-a-dia.
OBJETIVOS	O objetivo do sistema de gerenciamento escolar é fornecer aos alunos a visualização de suas notas, matérias, horários e materiais de estudo, permitindo que os professores atribuam notas e monitorem suas turmas, enquanto os administradores podem gerenciar eficientemente professores, alunos e turmas. Esse sistema visa simplificar a administração escolar, melhorar a comunicação e promover um gerenciamento escolar mais eficiente e transparente.
ABRANGÊNCIA do PROJETO do SISTEMA	Este projeto engloba o desenvolvimento de um sistema completo de gestão escolar, desde a coleta e organização de dados até a implementação de funcionalidades para alunos, professores e administradores. Inclui a criação de interfaces intuitivas para visualização de notas e horários pelos alunos, atribuição e gerenciamento de notas pelos professores, e coordenação eficaz de todos os aspectos da vida escolar pelos administradores.

REGRAS DO NEGÓCIO		
IDENTIFICAÇÃO DOS REQUISITOS FUNCIONAIS E NÃO FUNCIONAIS		
REQUISITOS FUNCIONAIS	RF #	Descrição
	1	Site público com login para alunos e professores
	2	Aplicativo desktop para administradores de gerenciamento do sistema escolar
	3	Aplicativo móvel para acesso exclusivo de alunos
	4	Encriptação dos dados pessoais de alunos e professores
	5	Professores: <ul style="list-style-type: none"> Consultar matérias e turmas atribuídas Atribuir notas a alunos Atribuir avaliações e trabalhos on-line a alunos e turmas Registra presença dos alunos
	6	
	7	
	8	
	9	Alunos: <ul style="list-style-type: none"> Consultar matérias, notas, grade de horários e materiais de estudo Geração automática de boletim
	10	
	11	Administradores <ul style="list-style-type: none"> Gerenciar matrículas, professores, alunos, turmas e matérias Alterar informações do site de forma dinâmica via interface gráfica (nome da escola, imagens e descrição) Gerar relatórios administrativos
	12	
	13	
	14	Responsáveis <ul style="list-style-type: none"> Acompanha o desenvolvimento dos alunos Acessa sua presença nas aulas Recebe informações e comunicados
	15	
	16	
REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS	RNF #	Descrição
	1	Integração com serviço de videochamada Google Meet
	2	Comunicação dos professores com alunos via chat

DIAGRAMA DE ENTIDADE RELACIONAMENTO (DER)

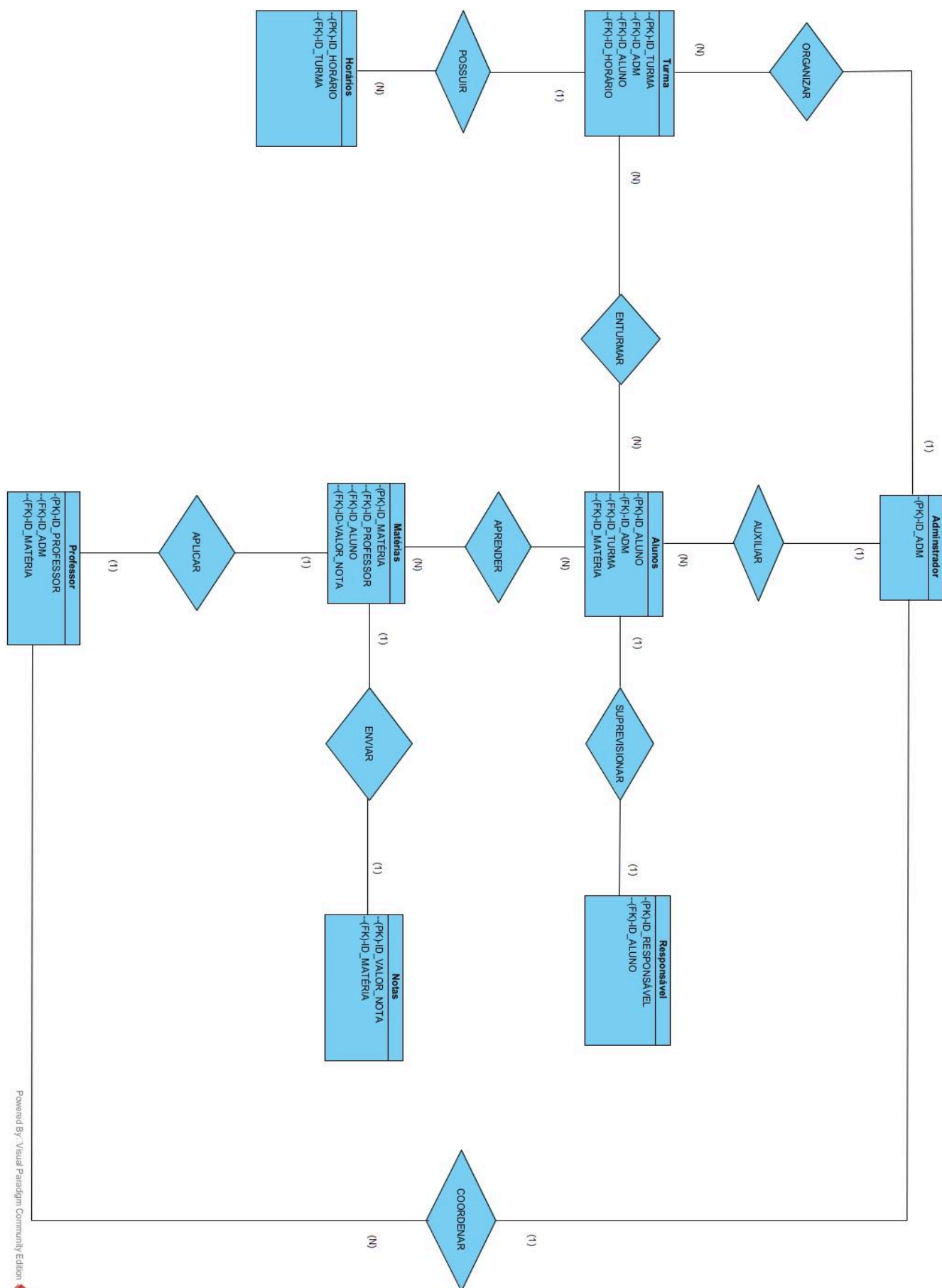


DIAGRAMA DE CASO DE USO - WEB

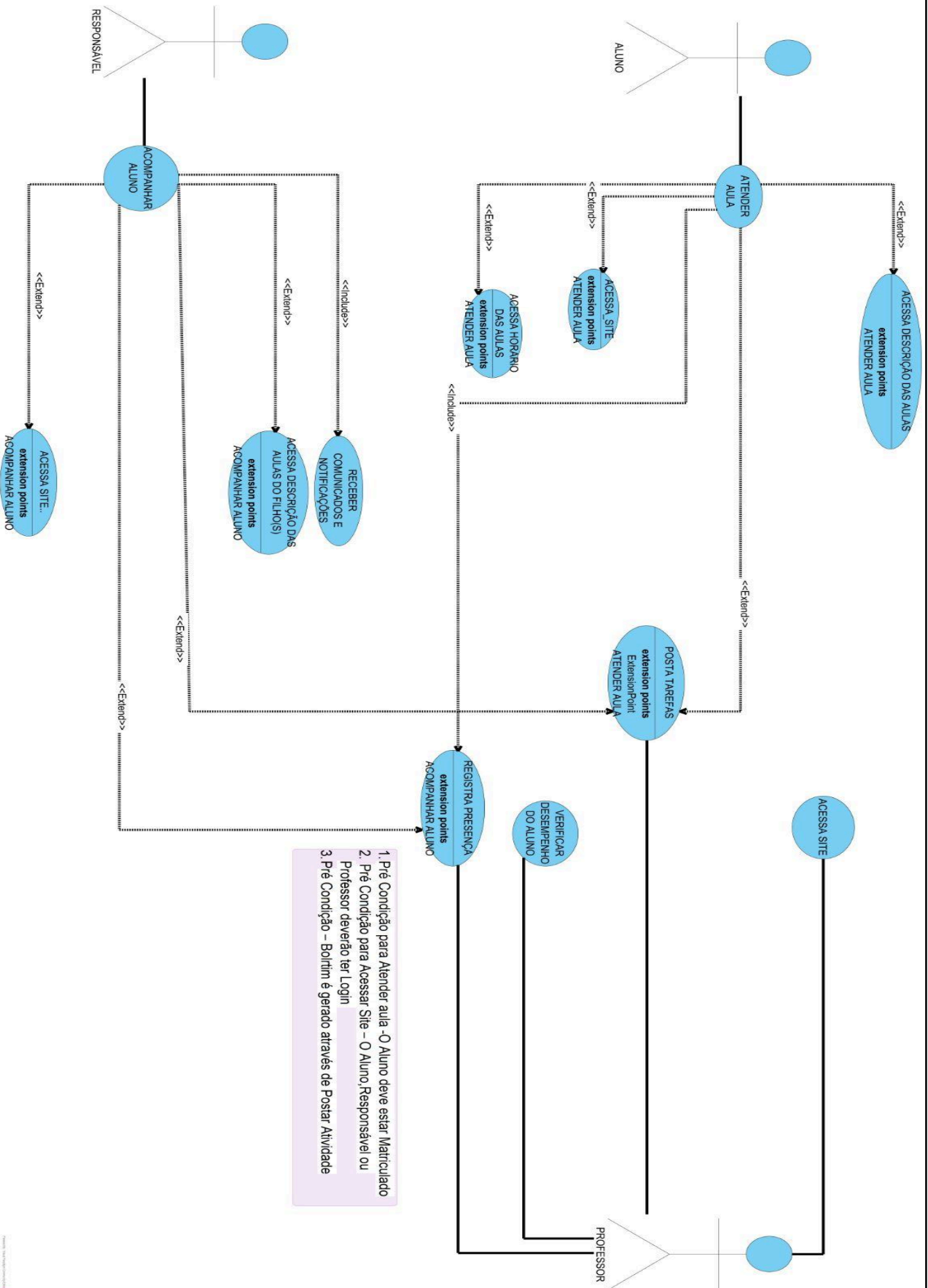
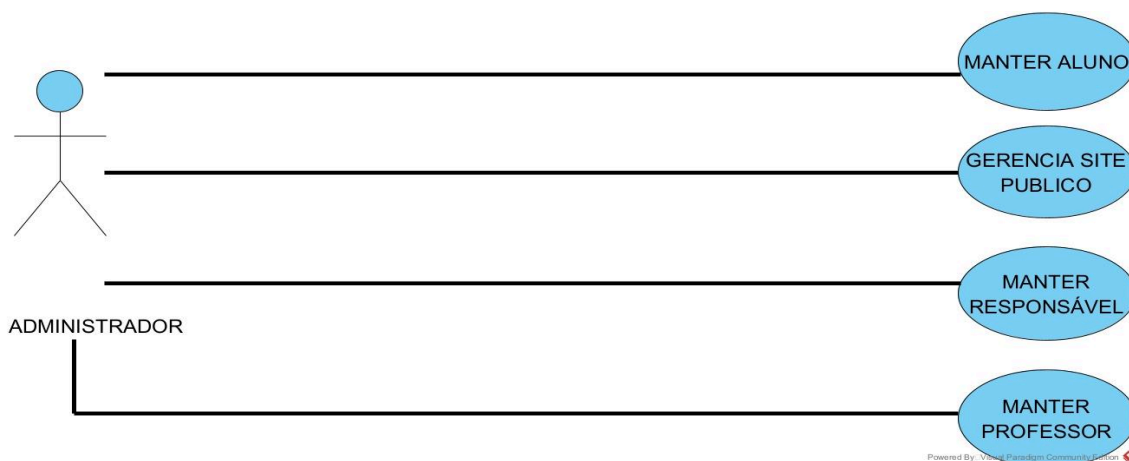


DIAGRAMA DE CASO DE USO - JAVA



MINIMUNDO



A EduSyst enfrenta o desafio de simplificar a complexidade na organização de dados e melhorar a comunicação entre alunos, professores e pais, buscando solucionar as dificuldades na gestão acadêmica das escolas públicas de ensino médio no estado do Rio de Janeiro. Seu propósito primordial é desenvolver e implementar sistemas escolares que ofereçam uma plataforma abrangente e intuitiva para atender às variadas demandas do ambiente escolar.

No sistema escolar, anualmente dividido em quatro bimestres, os alunos podem participar de múltiplas turmas. Eles têm acesso à lista de professores e matérias atribuídas, além de gerar boletins bimestrais baseados nas notas definidas pelos professores, e acessar materiais de estudo disponibilizados pelo sistema. Os alunos possuem os atributos ID, CPF, E-Mail, Nome, Data de Nascimento, Gênero, Endereço, Telefone, Curso, além das turmas na qual ele está associado.

Os professores têm a possibilidade de listar todas as turmas que lecionam, juntamente com seus respectivos alunos e matérias atribuídas. Eles também necessitam da capacidade de atribuir notas individualmente a cada aluno em suas respectivas matérias. Eles também podem aplicar atividades para suas turmas, avaliando o desempenho de cada aluno de forma personalizada. Os professores possuem os atributos ID, CPF, E-Mail, Nome, Data de Nascimento, Gênero, Endereço, Telefone, além das turmas e disciplinas na qual ele está associado.

A EduSyst facilita a comunicação entre professores e alunos por meio de chats de turmas. Essa funcionalidade permite que professores compartilhem informações importantes e respondam a dúvidas dos alunos de forma rápida e direta.

Os Responsáveis dos alunos têm a possibilidade de acompanhar o seu desenvolvimento, através do registro de presença das aulas, os resultados e notas de avaliações e atividades, além de notificações de comunicados e informações. Os Responsáveis possuem os atributos ID, CPF, E-Mail, Nome, Data de Nascimento, Gênero, Endereço, Telefone, Parentesco com o aluno e o aluno em si, na qual está associado.

Por fim, os administradores do sistema desempenham um papel crucial ao gerenciar matrículas, professores, alunos, turmas e matérias. Além disso, têm a responsabilidade de atualizar dinamicamente as informações do site do sistema escolar. Ao cadastrar usuários (alunos e professores), os administradores definem um nome de usuário e senha para acesso à seção institucional do site.