

Banco de dados II

Minimundo e DER - Administração de Condomínios

21 de abril de 2025.

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo Campus Bragança Paulista

Curso: Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Docente: Prof. Luciene Angelica Cardoso Valle.

Discente: Giovanna Brandão Paulo - BP3052401,

Camila Pereira Vilhena Melo - BP3052311,

Pedro Guedes de Azevedo – BP305165X.

Cenário MiniMundo

Em um cenário onde a comunicação sobre as atividades do Condomínio Residencial Flores, muitas vezes se torna descentralizada e informações importantes se perdem em grupos de mensagens ou murais físicos, gerando dúvidas sobre prazos de pagamento, disponibilidade das áreas sociais e normas internas, o presente sistema surge como uma solução centralizada. Seu principal objetivo é facilitar a gestão e o acesso à informação de forma clara e direta para todos os moradores. Através de lembretes de atividades próximas, organização dos pagamentos das taxas condominiais, além de garantir a segurança dos dados dos moradores e síndicos envolvidos em cada atividade. O sistema busca otimizar a comunicação, a transparência e a organização da vida em comunidade.

Cadastro de Pessoas:

Todas as Pessoas cadastradas no sistema (moradores e síndicos) devem possuir os dados de contato: e-mail e telefone, além das informações de identificação como CPF, nome completo e data de nascimento.

Administração e Síndico:

A administração do Condomínio é centralizada na figura do Síndico, que pode ser um dos Moradores, eleito por votação em Assembleia, ou um profissional contratado. O Síndico possui um período de gestão definido, com data de início e data de término do seu mandato, sendo o responsável por Assembleias, emitir Comunicados.

Moradores:

Os Moradores são os residentes do condomínio. Cada morador possui um registro da data em que passou a residir e, se aplicável, a data em que saiu.

Gestão Financeira:

O sistema permite o registro e a organização das Taxas de cobrança aos moradores do condomínio. Para cada taxa, são registradas informações essenciais como a data de emissão e a data de vencimento. Os Moradores efetuam Transações para quitar essas taxas, sendo registrado a data da transação (data efetiva do pagamento). As despesas do condomínio originam essas taxas.

Registro de Ocorrências e Envolvimento:

Quando ocorre algum problema ou necessidade, qualquer pessoa pode registrar Ocorrências. Uma mesma ocorrência pode ter o envolvimento de diversas Pessoas. A tabela Envolvimento Ocorrência liga as ocorrências às pessoas envolvidas.

Assembleias:

Assembleias são realizadas para discussões e tomadas de decisões importantes. O Síndico é o responsável por iniciar o processo das assembleias, desde a convocação, condução até o registro.

Enquetes:

Para facilitar a participação dos moradores em decisões conjuntas, o Síndico cria Enquetes. Cada enquete possui diversas Opções de voto. Os Moradores registram seus Votos em uma ou mais dentre opções disponíveis para cada enquete.

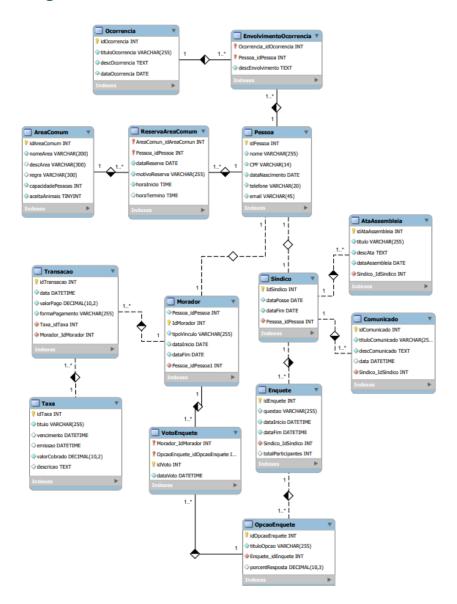
Áreas Comuns e Reservas:

O condomínio possui diversas Áreas Comuns, que podem ser reservadas para eventos particulares pelos Moradores informando logicamente data e se desejarem, o motivo também.

Comunicados:

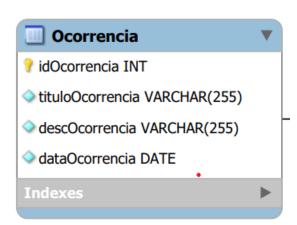
O Síndico utiliza o sistema para enviar Comunicados importantes aos moradores. Diferentemente das assembleias, que envolvem decisões formais e votações importantes, os comunicados são para informações mais diretas e pontuais, como o fechamento da piscina para limpeza no dia 18, lembretes de vencimento de taxas ou outras informações relevantes

Diagrama de Entidade Relacionamento



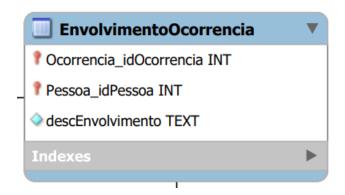
Registros

Tabela Ocorrência



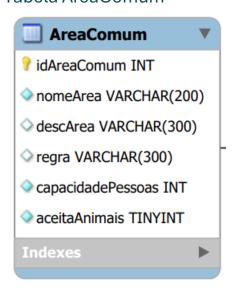
idOcorrencia	tituloOcorrencia	descOcorrencia	dataOcorrencia
10	Vazamento no Bloco A	Morador do apartamento 102 reportou um vazamento de água no teto do banheiro.	2025-05-10 08:15:00
11	Incidente no Portão Principal	Um veículo tentou entrar sem autorização e danificou parcialmente a cancela.	2025-05-11 19:40:00
12	Danos em Veículo no Estacionamento	Morador do apartamento 205 encontrou seu carro com um arranhão na lateral.	2025-05-12 11:00:00

Tabela EnvolvimentoOcorrencia



Ocorrencia_IdOcorrencia	Pessoa_idPessoa	descEnvolvimento
10	1	Morador reportou o vazamento.
11	2	Testemunha do incidente no portão.
12	3	Proprietário do veículo danificado.
13	1	Morador envolvido na discussão no elevador.
13	2	Morador envolvido na discussão no elevador.
13	3	Morador envolvido na discussão no elevador.

Tabela AreaComum



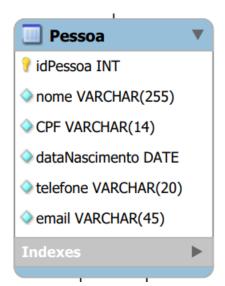
idAreaComun	idAreaComum	descArea	regra	capacidadePessoas	aceitaAnimais
1	Salão de Festas	Espaço amplo para eventos e confraternizações.	Reservar com antecedência mínima de 48 horas.	100	0
2	Churrasqueira	Área equipada para churrascos.	Utilização mediante agendamento prévio.	20	1
3	Espaço Gourmet	Cozinha equipada para eventos menores.	Reservar com 24 horas de antecedência.	15	0

Tabela ReservaAreaComum



AreaComun_idAreaComun	Pessoa_idPessoa	dataReserva	motivoReserva	horalnicio	horaTermino
1	1	2025-06-15	Festa de aniversário da filha	19:00:00	23:00:00
2	2	2025-06-22	Churrasco de confraternização	12:00:00	16:00:00
3	3	2025-07-05	Jantar especial em família	20:00:00	23:59:00

Tabela Pessoa



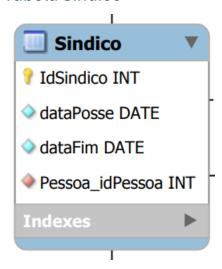
idPessoa	nome	cpf	dataNascimento	telefone	email
1	Ana Silva	123.456.789-01	1985-07-20	(11) 98765-4321	ana.silva@email.com
2	Gabriel Oliveira	987.654.321-09	1992-03-15	(11) 91234-5678	gabriel.oliveira@outroemail.com
3	Carla Souza	456.789.012-34	1978-11-01	(11) 95555-1212	carla.souza@maisumemail.com

Tabela Morador



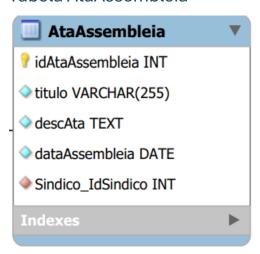
IdMorador	Pessoa_idPessoa	tipoVinculo	dataInicio	dataFim	Pessoa_idPessoa1
1	304	Proprietário	2020-01-01		1
2	305	Inquilino	2023-05-10	2025-05-09	2
3	306	Dependente	2024-01-01		1

Tabela Síndico



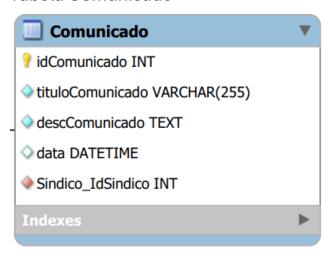
idSindico	Pessoa_idPessoa	dataPosse	dataFim
20	301	2023-01-15	2025-01-14
202	302	2025-01-15	
203	303	2022-07-01	2024-06-30

Tabela AtaAssembleia



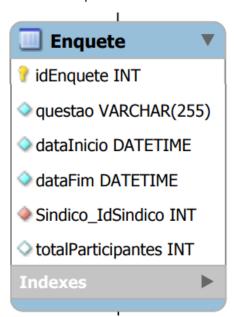
idAtaAssembleia	titulo	descAta	dataAssembleia	Sindico_idSindico
1	Ata da Assembleia Geral Ordinária - 05/2025	Discussão e aprovação do orçamento anual.	2025-05-10	201
2	Ata da Assembleia Extraordinária - Pintura da Fachada	Apresentação de orçamentos e votações.	2025-04-28	202
3	Ata da Assembleia Geral Ordinária - 03/2025	Aprovação das contas do síndico referente ao exercício anterior.	2025-03-15	203

Tabela Comunicado



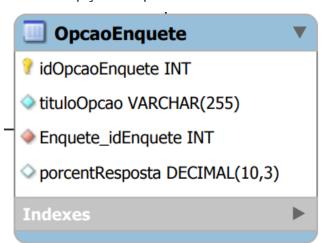
idComunicado	tituloComunicado	descComunicado	data	Sindico_IdSindico
1	Aviso: Manutenção na Piscina	Informamos que a piscina estará fechada para manutenção nos dias 18 e 19 de maio.	2025-05-13 10:00:00	201
2	Reunião de Condomínio - Próxima Semana	Convocamos todos os moradores para a reunião geral que ocorrerá no dia 20 de maio.	2025-05-13 11:30:00	201
3	Novas Regras para Uso da Academia	Prezados moradores, informamos sobre as novas regras para utilização da academia.	2025-05-13 14:45:00	201

Tabela Enquete



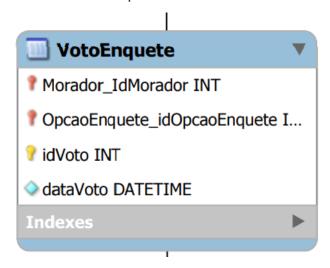
idEnquete	questao	dataInicio	dataFim	Sindico_ldSindico	totalParticipantes
•	Você concorda com a reforma do parquinho infantil?	2025-06-01 09:00:00	2025-06-15 23:59:59	201	85
	Devemos contratar uma nova empresa de segurança?	2025-06-05 10:00:00	2025-06-20 18:00:00	202	120
	Qual dia da semana prefere para a feira orgânica?	2025-06-10 11:00:00	2025-06-25 20:00:00	203	93

Tabela OpçãoEnquete



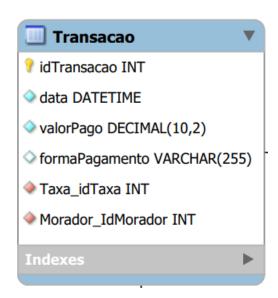
idOpcaoEnquete	tituloOpcao	Enquete_idEnquete	porcentResposta
1	Sim, concordo	1	0.75
2	Não, não concordo	1	0.24
3	Terça-feira	3	0.40

Tabela VotoEnquete



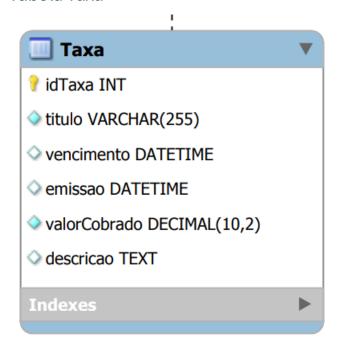
idVoto	Morador_IdMorador	OpcaoEnquete_	dataVoto
1	1	1	2025-06-02 10:30:00
2	2	2	2025-06-06 15:00:00
3	3	3	2025-06-12 09:45:00

Tabela Transação



idTransacao	Data	valorPago	formaPagamento	Taxa_idTaxa	Morador_IdMorador
1	2025-01-30 10:15:00	150.75	Boleto Bancário	1	101
2	2025-05-25 14:30:00	89.90	Cartão de Crédito	2	102
3	2025-06-15 11:00:00	250.00	Pix	3	103

Tabela Taxa



idTaxa	titulo	vencimento	emissao	valorCobrado	descricao
1	Taxa de Manutenção Anual	2025-12-31 23:59:59	2025-01-15 09:00:00	150.75	Pagamento da taxa de manutenção anual pelo morador.
2	Mensalidade de Serviço - Maio	2025-05-20 18:00:00	2025-05-01 08:30:00	89.90	Referente ao pagamento da mensalidade de maio.
3	Taxa de Adesão Inicial	2025-06-10 23:59:59	2025-04-25 14:00:00	250.00	Pagamento inicial de adesão realizado pelo morador.