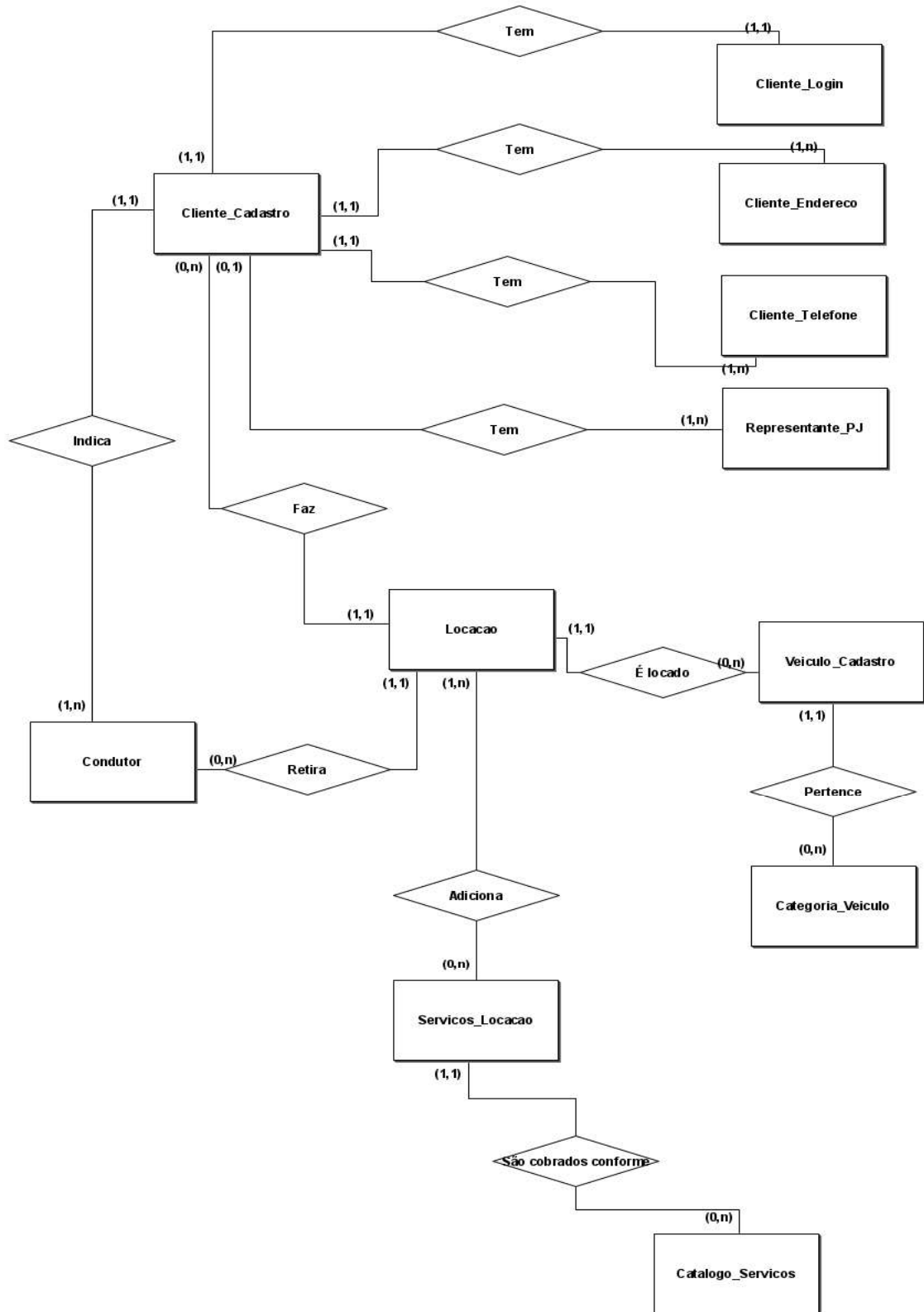
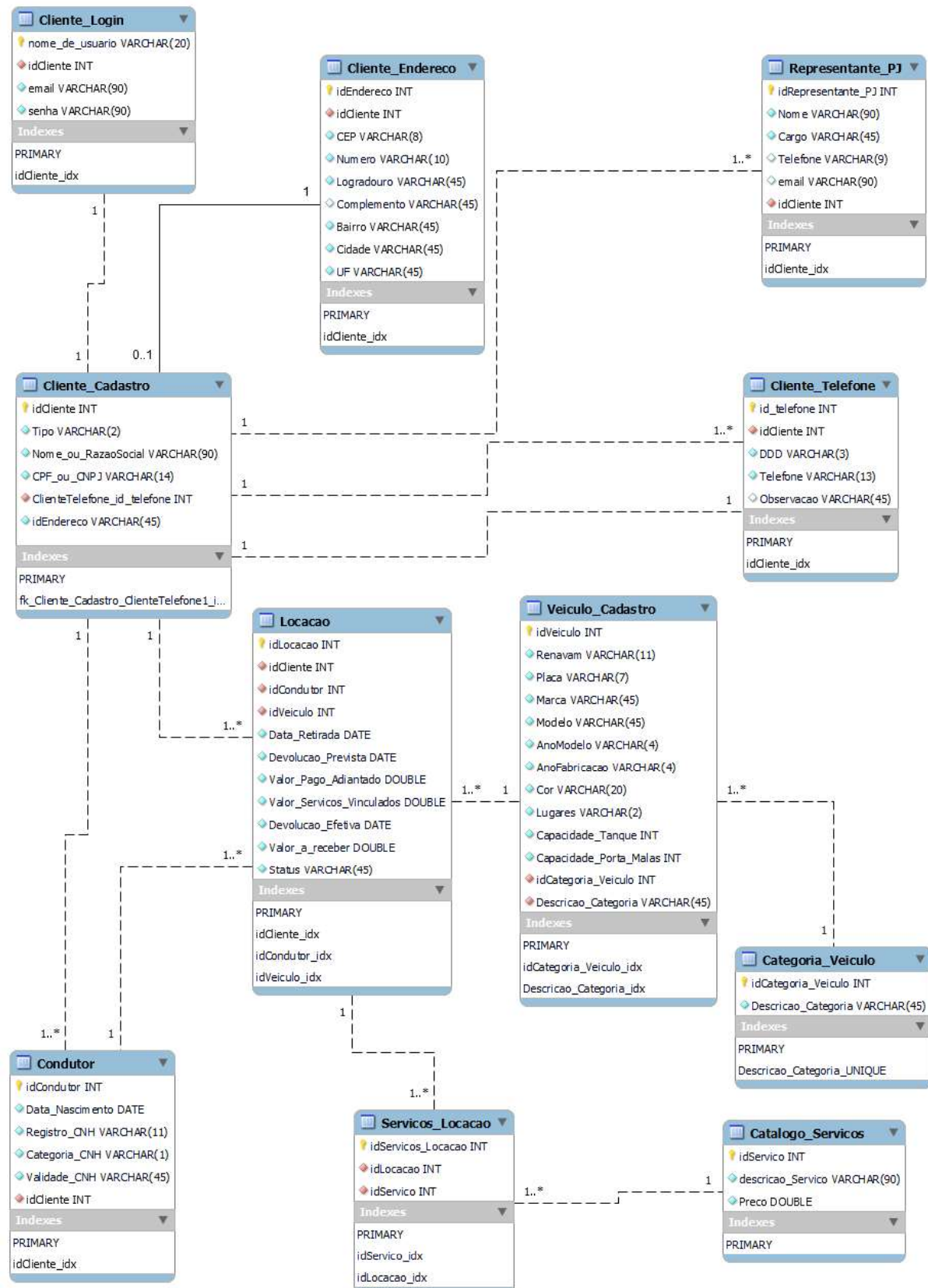


3.3. Modelagem de Dados

3.3.1. Modelagem Conceitual



3.3.2. Modelagem Lógica e Normalização



3.3.3. Entregar um dicionário de Dados

Tabela Cliente_Cadastro			
Atributo	Tipo	Descrição	Chave
idCliente	int	Identificador único de cliente	Primária
Tipo	varchar(90)	Detalha se cliente é pessoa física(PF) ou pessoa jurídica (PJ)	-
Nome_ou_RazaoSocial	varchar(90)	Nome do cliente	-
CPF_ou_CNPJ	varchar(14)	Armazena CPF ou CNPJ do cliente	-
id_telefone	int	Chave estrangeira para id_telefone	Estrangeira
idEndereco	int	Chave estrangeira para idEndereco	Estrangeira

Tabela Cliente_Login			
Atributo	Tipo	Descrição	Chave
nome_de_Usuario	varchar(20)	Identificador único do login de um cliente	Primária
idCliente	int	Chave estrangeira para idCliente	Estrangeira
email	varchar(90)	armazena o email do cliente	-
senha	varchar(90)	armazena a senha do cliente	-

Tabela Cliente_Endereco			
Atributo	Tipo	Descrição	Chave
idEndereco	int	Identificador único do endereço de um cliente	Primária
idCliente	int	Chave estrangeira para idCliente	Estrangeira
CEP	varchar(8)	Armazena o cep do endereço do cliente	-
Numero	varchar(10)	Armazena o número do endereço do cliente	-
Logradouro	varchar(45)	Armazena o logradouro do endereço do cliente	-
Complemento	varchar(45)	Armazena o complemento do endereço do cliente	-
Bairro	varchar(45)	Armazena o bairro do endereço do cliente	-
Cidade	varchar(45)	Armazena a cidade do endereço do cliente	-
UF	varchar(2)	Armazena a sigla do estado do endereço do cliente	-

Tabela Representante_PJ			
Atributo	Tipo	Descrição	Chave
idRepresentante	int	Identificador único de um representante de cliente pessoa jurídica	Primária
Nome	varchar(90)	Armazena o nome do representante do cliente, caso seja PJ	-
Cargo	varchar(45)	Armazena o cargo do representante do cliente, caso seja PJ	-
Telefone	varchar(9)	Armazena o telefone pessoal do representante do cliente	-
email	varchar(45)	Armazena o email pessoal do representante do cliente	-
idCliente	int	Chave estrangeira para idCliente	Estrangeira

Tabela Catalogo_Servicos			
Atributo	Tipo	Descrição	Chave
idServico	int	Identificador único de serviço oferecido	Primária
descricao_Servico	varchar(90)	Descreve o serviço oferecido	-
Preco	double	Preço cobrado pelo serviço	-

Tabela Servicos_Locacao			
Atributo	Tipo	Descrição	Chave
idServicos_Locacao	int	Identificador único dos serviços usados em uma locação	Primária
idLocacao	int	Chave estrangeira para idLocacao	Estrangeira
idServico	int	Chave estrangeira para idServico	Estrangeira

Tabela Condutor			
Atributo	Tipo	Descrição	Chave
idCondutor	int	Identificador único de condutor	Primária
Data_Nascimento	date	Data de nascimento do condutor	-
Registro_CNH	varchar(11)	Número de registro da CNH do condutor	-
Categoria_CNH	varchar(1)	Indica a categoria de CNH	-
Validade_CNH	date	Indica a data de validade da CNH do condutor	-
idCliente	int	Chave estrangeira para idCliente	Estrangeira

Registro nas tabelas do banco de dados:

Tabela Cliente_Cadastro					
idCliente(PK)	Tipo	Nome_ou_RazaoSocial	CPF_ou_CNPJ	id_telefone(FK)	idEndereco(FK)
1	PF	Adriana Vilanova dos Santos	12312312323	1	1
2	PF	Gabriella Silva Pascotto	34534534545	2	2
3	PF	Matheus Tenorio da Silva	56756756756	3	3
4	PF	Mauro Gabriel Cesar Pereira	67867867878	4	4
5	PJ	Salao Mais Bonita	80114323000191	5	5
6	PJ	Maria Maria Advogada	31515828000163	5	5

Tabela Cliente_Login			
nomeUsuario(PK)	idCliente(FK)	email	senha
driDrica	1	dridrica@gmail.com	querty
gabiPascotto	2	gabipascotto@hotmail.com	asdf
matheusTenorio	3	matheustenorio@yahoo.com	hjkç
mauroGabriel	4	maurogabriel@gmail.com	yuiop
maisBonita	5	salaomaisbonita@uol.com.br	tyghbn
mariaMaria	6	mariamariaadv@oab.sp.br	qazwsx

Tabela Cliente_Endereco								
idEndereco(PK)	idCliente(FK)	CEP	Numero	Logradouro	Complemento	Bairro	Cidade	UF
1	1	04846530	52	Rua A	casa 1	Jardins	São Paulo	SP
2	2	04578963	23	Rua B	ap 23B	Cerqueira César	São Paulo	SP
3	3	02245678	1489	Rua C		Ibirapuera	São Paulo	SP
4	4	01453578	36	Rua D		Cidade Jardim	São Paulo	SP
5	5	01545961	459	Rua E	torre 2 3andar	Centro	Guarulhos	SP
6	6	02746385	18	Rua F		Morumbi	São Paulo	SP

Tabela Representante_PJ					
idRepresentante(PK)	Nome	Cargo	Telefone	email	idCliente(FK)
1	Roberto	Gerente	956231741	roberto@maisbonita.br	5
2	Maria	Proprietária	976301044	mari@mariaadv.br	6

Tabela Cliente_Telefone				
idTelefone(PK)	idCliente(FK)	DDD	Telefone	Observação
1	1	11	999999999	
2	2	11	988888888	
3	3	11	977777777	
4	4	11	966666666	
5	5	11	50502310	
6	6	11	08007452310	ligar das 10h às 18h

Tabela Veiculo_Cadastro												
idVeic(PK)	Renavam	Placa	Marca	Modelo	AnoMod	AnoFab	Cor	Lugares	Tanque	PortaMalas	idCat(FK)	DescrCategoria(FK)
1	1234567890	CQ02310	Fiat	Mobi	2024	2024	Preto	5	45	pequeno	1	Promoção
2	99887766147	GTY1289	Hyundai	HB20	2024	2023	Cinza	5	45	pequeno	2	Tradicional
3	887744556611	HJK1236	Honda	Civic	2023	2023	Preto	5	80	grande	3	Superior
4	23238596321	QAZ9678	Porsche	718Boxster	2024	2024	Azul	2	80	pequeno	4	Luxo

Tabela Categoria_Veiculo	
idCategoria_Veiculo(PK)	Descricao_Categoria
1	Promoção
2	Tradicional
3	Superior
4	Luxo

Tabela Locacao										
idLoc(PK)	idCliente(FK)	idCondutor(FK)	idVeiculo(FK)	Retirada	DevPrevista	VIAdiant	VIServicos	AReceber	Status	
1	5	5	1	01/05/2024	02/05/2024	100	50	50	Finalizada	
2	6	6	2	18/05/2024	20/05/2024	400	140	140	Finalizada	
3	2	2	3	29/05/2024	03/06/2024	1800			Aberta	

Tabela Catalogo_Servicos		
idServico(PK)	descricao_Servico	Preco
1	diária promoção	100
2	diária tradicional	200
3	diária superior	300
4	diária	4900
5	leva e traz	50
6	taxa de limpeza	40

Tabela Servicos_Locacao		
idServicos_Locacao(PK)	idLocacao(FK)	idServico(FK)
1	1	1
2	1	2
3	2	1
4	2	6
5	3	3

Tabela Condutor					
idCondutor(PK)	Data_Nascimento	Registro_CNH	Categoria_CNH	Validade_CNH	idCliente(FK)
1	25/05/2001	12312312389	B	31/12/2024	1
2	18/04/1993	45645645641	B	05/06/2028	2
3	27/08/1980	36936985222	AB	01/08/2024	3

3.4. Redes de Computadores

3.4.1. Montar a planta baixa de Rede da Empresa

3.4.1.1. Definir os Departamentos

Nossos departamentos foram divididos em 5, sendo eles **Atendimento**, **Administração**, **Financeiro**, **Recursos Humanos** e **T.I.**

Abaixo podemos ver na planta como os departamentos estão distribuídos

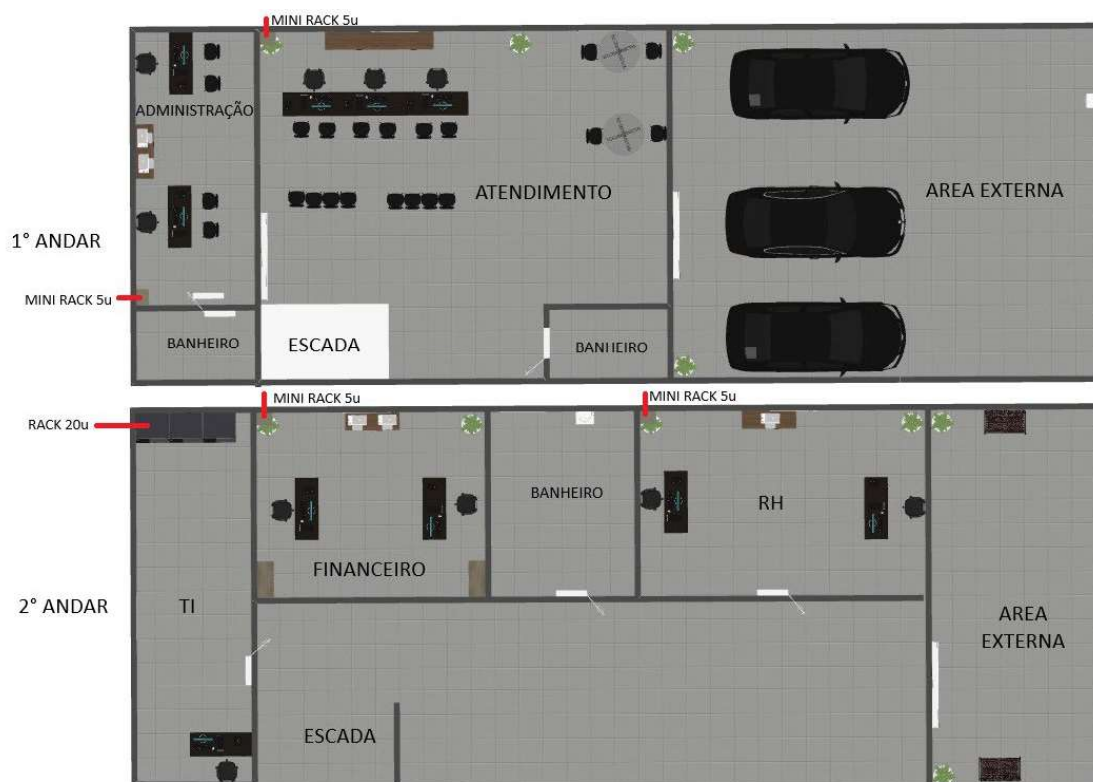


Imagem da planta da empresa.