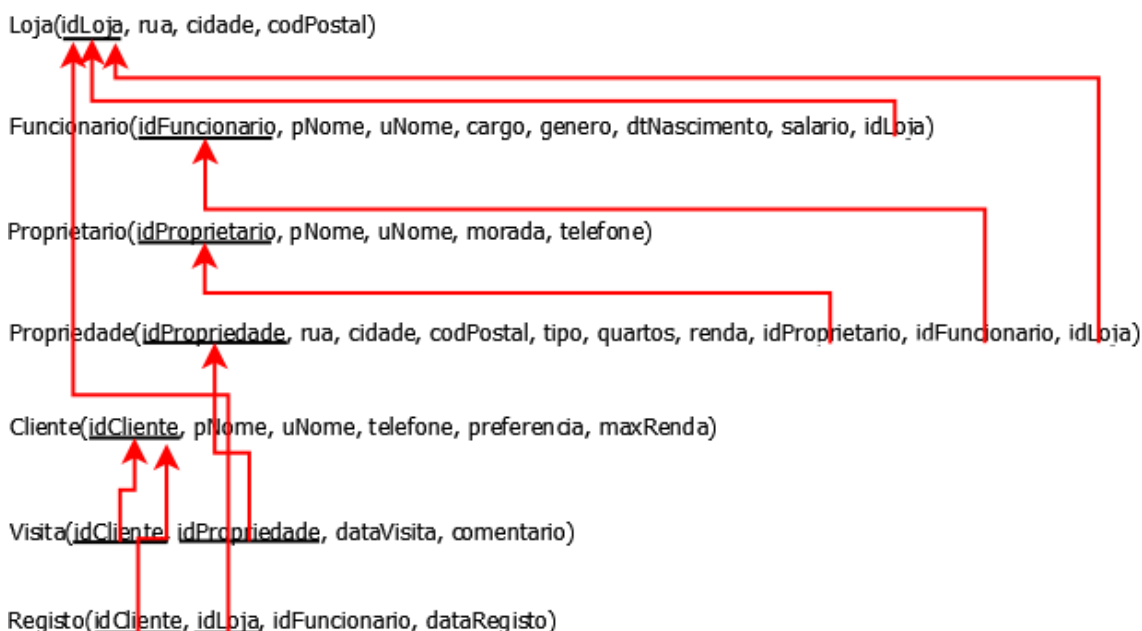


## Exercício SQL (1)

1. Criar a base de dados referida nas aulas teóricas:

- Loja(idLoja, rua, cidade, codPostal)
- Funcionario(idFuncionario, pNome, uNome, cargo, genero, dtNascimento, salario, idLoja)
- Proprietario(idProprietario, pNome, uNome, morada, telefone)
- Propriedade(idPropriedade, rua, cidade, codPostal, tipo, quartos, renda, idProprietario, idFuncionario, idLoja)
- Cliente(idCliente, pNome, uNome, telefone, preferencia, maxRenda)
- Visita(idCliente, idPropriedade, dataVisita, comentario)
- Registo(idCliente, idLoja, idFuncionario, dataRegisto)

Com as foreign keys representadas:



2. Inserir os dados necessários nas tabelas:

idLoja	rua	cidade	codPostal
B005	R. Bombeiros 12	Felgueiras	1234
B007	Av. Aliados 2345	Porto	4321
B003	R. Central 34	Braga	1122
B004	R.Direita 98	Lousada	2211
B002	R. Curral 23	Felgueiras	1234

Loja

idFuncionario	pNome	uNome	cargo	genero	dtNascimento	salario	idLoja
SL21	João	Alves	Gerente	M	01/out/45	30000	B005
SG37	Ana	Santos	Assistente	F	10/nov/60	12000	B003
SG14	David	Ferreira	Supervisor	M	24/mar/58	18000	B003
SA9	Maria	Marques	Assistente	F	19/fev/70	9000	B007
SG5	Susana	Silva	Gerente	F	03/jun/40	24000	B003
SL41	Júlia	Borges	Assistente	F	13/jun/65	9000	B005

Funcionario

idProprietario	pNome	uNome	morada	nrTelefone
CO46	Joaquim	Antunes	Av. França 34 Porto	229867345
CO87	Carolina	Marques	Rua do Meio 54, Braga	253982313
CO40	Telma	Silva	Rua Direita 123, Braga	253999546
CO93	António	Magalhães	Rua Principal 987, Braga	253876665

Proprietario

idPropriedade	rua	cidade	codPosta	tipo	quartos	renda	idProprietario	idFuncionario	idLoja
PA14	Av. Boavista 12	Porto	4321	Moradia	6	650	CO46	SA9	B007
PL94	R. Principal 42	Felgueiras	123	Apartamento	4	400	CO87	SL41	B005
PG4	R. Direita 54	Braga	1122	Apartamento	3	350	CO40		B003
PG36	Av. Central 32	Braga	1122	Apartamento	3	375	CO93	SG37	B003
PG21	R. Bom Jusus 32	Braga	1122	Moradia	5	600	CO87	SG37	B003
PG16	R. Sameiro 87	Braga	1122	Apartamento	4	450	CO93	SG14	B003

Propriedade

idCliente	pNome	uNome	nrTelefone	preferencia	maxRenda
CR76	João	Alves	223987567	Apartamento	425
CR56	Adelina	Santos	253867493	Apartamento	350
CR74	Miguel	Silva	253475283	Moradia	750
CR62	Maria	Pereira	253987345	Apartamento	600

Cliente

idCliente	idPropriedade	dtVisita	comentario
CR56	PA14	24/mai/04	demasiado pequeno
CR76	PG4	20/abr/04	demasiado longe
CR56	PG4	26/mai/04	
CR62	PA14	14/mai/04	sem sala de jantar
CR56	PG36	28/abr/04	

Visita

idCliente	idLoja	idFuncionario	dtRegisto
CR76	B005	SL41	02/jan/04
CR56	B003	SG37	11/abr/03
CR74	B003	SG37	16/nov/02
CR2	B007	SA9	07/mar/03

Registo

## 3. Efetuar as seguintes queries:

- a. Obter todas as lojas
- b. Obter as lojas que se situam em Braga
- c. Obter os funcionários do sexo feminino que trabalhem na loja B003
- d. Obter as diferentes lojas que têm propriedades registadas
- e. Obter as rendas anuais para os Apartamentos
- f. Obter as propriedades situadas no Porto ou que tenham um número de quartos menor ou igual a 4
- g. Obter as propriedades com renda entre 325 e 455 (2 queries diferentes)
- h. Obter as propriedades registadas nas lojas B003 ou B005 (2 queries diferentes)
- i. Obter as lojas cuja cidade comece por B
- j. Obter os dados das propriedades ordenados por renda, de forma crescente
- k. Obter os dados dos funcionários ordenados por salário de forma decrescente
- l. Quantos funcionários existem, quais são os mínimos, máximo e média dos seus salários?
- m. Por loja, quantos funcionários existem, quais são os mínimos, máximo e média dos seus salários?
- n. Por loja, quantos funcionários existem, quais são os mínimos, máximo e média dos seus salários, para lojas com mais do que 1 funcionário?
- o. Adicionar a coluna prefQuartos à tabela cliente, para que seja possível definir qual é a preferência do cliente em relação ao número de quartos dos imóveis
- p. Atualizar a visita do cliente CR56 à propriedade PG4, inserindo o comentário “demasiado perto”
- q. Eliminar as visitas que não tenham comentários
- r. Eliminar a tabela registo