



# DATASET

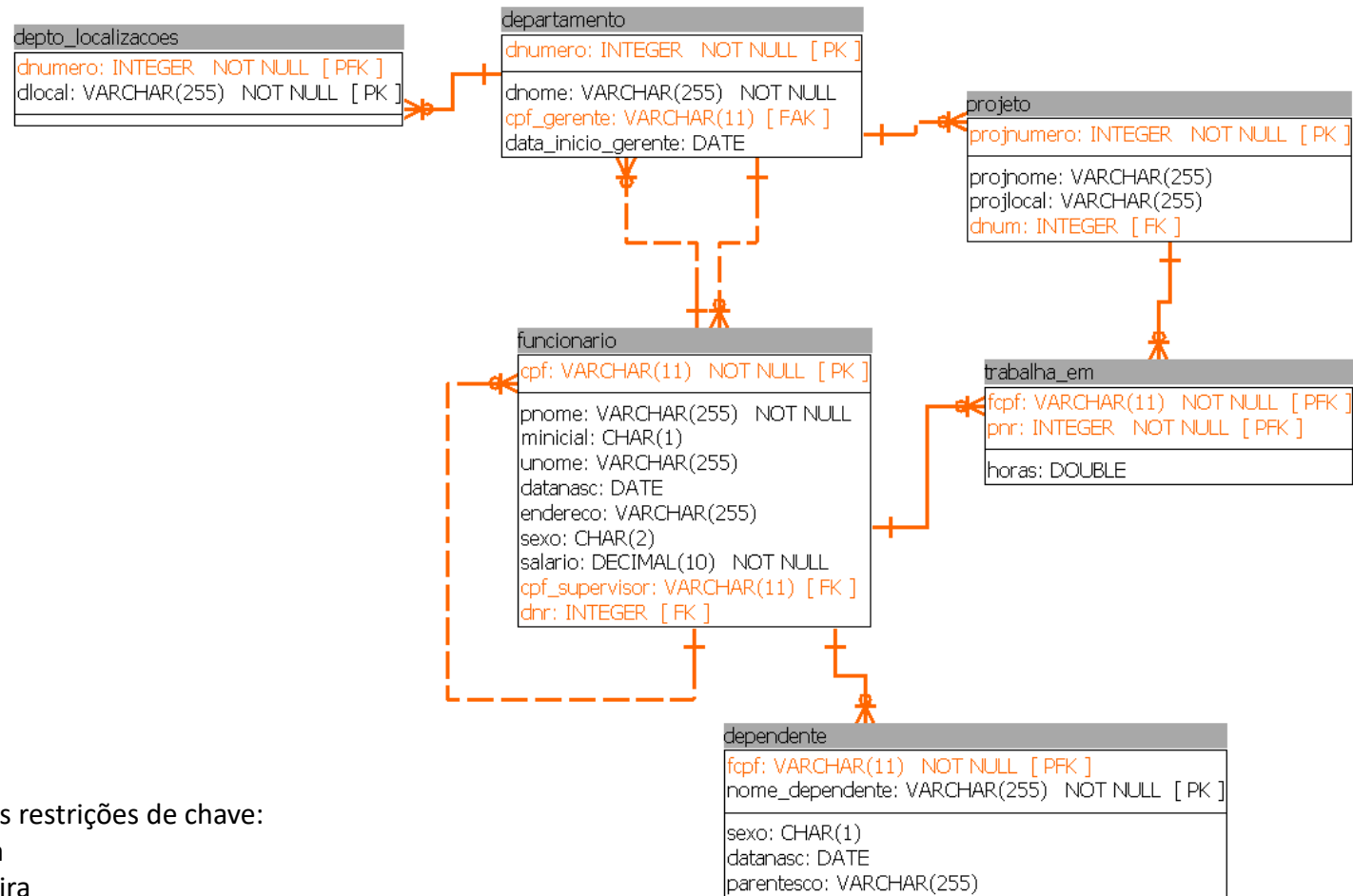
## BANCO DE DADOS

# ESTUDO DE CASO EMPRESA



Vanessa Borges  
[vanessa@facom.ufms.br](mailto:vanessa@facom.ufms.br)

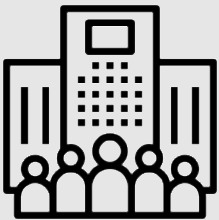
# Modelo relacional



Considere a seguinte notação para as restrições de chave:

- PK (*Primary Key*) – chave primária
- FK (*Foreign Key*) – chave estrangeira
- PFK (*Primary Foreign Key*) – chave primária que também é chave estrangeira
- FAK (*Foreign Alternative Key*) – chave estrangeira que também é chave candidata
- AK (*Alternative Key*) – chave candidata

# Dados



## FUNCIONARIO

pnome	minicial	unome	cpf	datanasc	endereco	sexo	salario	cpf_supervisor	dnr
James	E	Borg	888665555	10/11/1937	450 Stone, Houston, TX	M	55000	12345678	1
Jennifer	S	Wallace	987654321	20/06/1941	291 Berry, Bellaire, TX	F	43000	888665555	4
Franklin	T	Wong	333445555	08/12/1955	638 Voss, Housto, TX	M	40000	888665555	5
John	B	Smith	12345678	09/01/1965	731 Fondren, Houston, TX	M	30000	333445555	5
Ramesh	K	Narayan	666884444	15/09/1962	975 Fire, Oak Humble, TX	M	38000	333445555	5
Joyce	A	English	453453453	31/07/1972	5631 Rice, Houston, TX	F	25000	333445555	5
Ahmad	V	Jabbar	987987987	29/03/1969	980 Dallas, Houston, TX	M	25000	987654321	4
Robert	F	Scott	943775543	21/06/2042	2365 Newcastle Rd, Bellaire, TX	M	58000	888665555	1
Alicia	J	Zelaya	999887777	19/01/1968	3321 Castle, Spring, TX	F	25000	943775543	4
Vanessa	B	Borg	911887776	17/01/1965	3321 Castle, Spring, TX		10000	943775543	4
Asdrubal	B	Asd	123456789	18/01/1965	3321 Castle, Spring, TX	M	5000		4

## PROJETO

projnome	projnumero	projlocal	dnum
Projeto 1	1	Bellaire	5
Projeto 2	2	Sugarland	5
Projeto 3	3	Houston	5
Automatizacao	10	Stanford	4
Reorganizacao	20	Houston	1
Novos_Beneficios	30	Stanford	4

## DEPTO\_LOCALIZACOES

dnumero	dlocal
1	Houston
4	Stanford
5	Bellaire
5	Sugarland
5	Houston

## DEPENDENTE

fcpf	nome_dependente	sexo	datanasc	parentesco
333445555	Alice	F	05/04/1986	FILHA
333445555	Theodore	M	25/10/1983	FILHO
333445555	Joy	F	03/05/1958	CONJUGE
123456789	Michael	M	04/01/1988	FILHO
123456789	Alice	F	30/12/1988	FILHA
123456789	Elizabeth	F	05/05/1967	CONJUGE
453453453	John	M	12/12/2060	CONJUGE

## TRABALHA\_EM

fcpf	pnr	horas
123456789	1	32.5
123456789	2	7.5
666884444	3	40.0
453453453	1	20.0
453453453	2	20.0
999887777	30	30.0
987987987	10	35.0
987987987	30	5.0
987654321	30	20.0
987654321	20	15.0
888665555	20	5.0
999887777	10	5.0

## DEPARTAMENTO

dnome	dnumero	cpf_gerente	data_inicio_gerente
Pesquisa	3	333445555	22/05/1988
Administracao	4	987654321	01/01/1995
Sede_administrativa	1	888665555	19/06/1981
Inovacao	7		30/06/1980
Computacao	5		30/06/1990