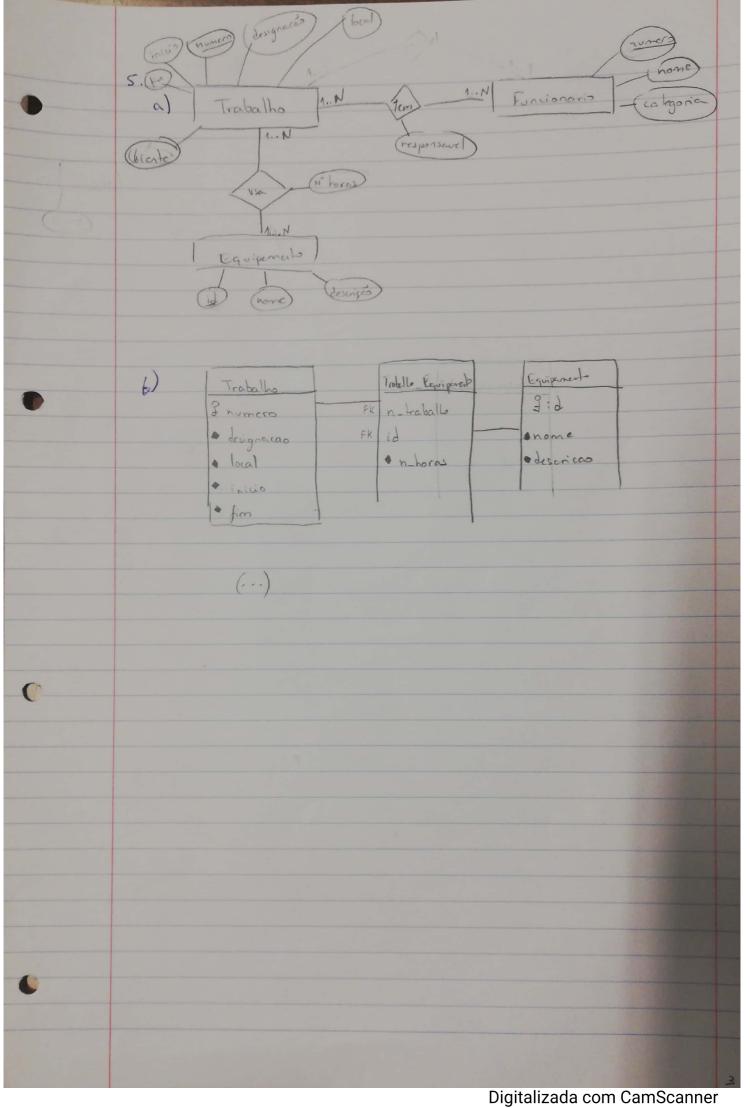
Teste - 2015/2016 1. O administrador à responsavel por: · realização física da baix de dados, ou seja, pelo design e implementação da mesma · segurança e controlo de integridade · manutenção do sistema operativo · garantic um dexempento satisfatorio das aplicações pera os utilizadores 2. Tomemos o sequinte ER como exemplo: Funcionano I.i asseria a.H Compia Este diagrama representa uma relação entre as entidades "Funcionario" e "Compra", na qual un funcionario podera assigner o ou mais compress e una compre aperas é asseguade por un traismos. 3. A normalização de baxo de dedos é um processo de remoção de dados redundantes das tabelas que a constituem, com o inhito de aumentos a epicência de armazeramento, a integridade des dedes e as suas características de estabilidade. 1ª Forma Normal - se todos os valores de todos os atrobatos foren atémicas, isto é, a não for possível decompô-los - cada entrada apenas ten un valor - o domínio de cada atributo de uma relação aperas pode conter valores atómicos, e o valor de cada atributo é constituído apenas por um simples valor do seu domínio. 2ª Forma Normal - os abibutos não - primos (não pertenen à chave candidala) são pode ser funcionalmente dependentes de um subconjunto propris de qualque chave condidata - se lodos os vos atrodos não - primos form totalmente deper destes da sua chave pamara - se estrer en 1ª forma normal.

	- Hen	ester en 2º Forma	rimo depende de	atributos não	
	Pón (con	os. pletor nellos)			
				Δ	
4.	Seleção (o) Projeção (TI)	- Select a	from tabela	) where	
	Projeção (TI) Noção (XI)	- inner join	ME.*, C. Nome Cli	nle	
			Muchinte = Noll	icate	
			Clientes		
	A Notrionada	, Patents comende, No Cliente	ThiEnomede	, Data Encorrenda , Nor Oi en	•
	No Funcionario = 1		Turfuncioneria	= 5 and No Encomeda > 1. Encomerdes	2300
TE.	Encomedes, c. Nomelliate	(E ME. Nochete = 1		Entorical	
	T ((lientes)				
E ←	AUB				
AF	Threnements to Ero	made, Northicate ( Thr	Funcionario 21 (Enc	omerdas))	
BETIN	+ Encomendo, Dala Encon	redo Nellicole ( Tret	yacionario =5 e NIENCO	mender >10300 (Encom	ndes)



a) Select numero from Trabalho	
where Charle = Pedras Brutas, SA" and inicio >= "20	15-01-01
and fin <= /201	
and par	)
	(Trabalho
To numero ( Teliante = Pedras and inicio >= 2015 01-01' and for	Z=(-) (1120a110
Trabalho	
Oction	
TI nuncro	
6) Select n-traballo, id, n-horas from Traballo - Equip	eneto
where h traballo = 1 or	
n troballo = 3 oc	
ntaballo = 5	
6.	
a) Select district F. Descrição from Funcionario as F	
inner join Dispesa as D	
on F.id = D. Funcionario	
where D. Forma Pagamento = ( select ) id from Forma Pe	gamento
where Descricos =	Cartão de Crédito
and	
D. Cliente in ('66', '77', '88', '99') and	
D. Data Hora > '2015-01-01' and D. Data Hora < 'dol	5-01-01
order by F. Descricas;	
	THE WALL AND

6) Create view montante-despesas as	
Scheet year (Data Hora) as Ano, sum (Valor) as Montante	
From Dopesa	
group by Ano	
order by Ano desc;	
c) Create Table Cliente Visitas (	
Nelliente INT NOT NULL,	
NVVISITA IN AUTO_INCREMENT,	
Data Date	
primary key (Nelliente, Nellisita),	
Constraint 1/2 Cliente	
Foreign key (Nr Cliente)	
references (liente (Nr(liente));	
d) Delimiter 94	
Create Procedure p() (in Numero int)	
Begin	
Insert into Cliente Visitas	
Scleet Cliente, Nr., Pataltora From Despesa	
where (liente = Numero	
End \$4	
	5