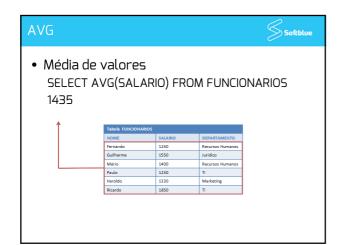


Funções de agregação	Softblue
Funções de agregação COUNT: Contagem de registros de uma consulta SUM: Soma de valores AVG: Média de valores MAX: Valor máximo retornado pela consulta MIN: Valor mínimo retornado pela consulta	

COUN	NΤ				Softblue
		n de regis DUNT(*) FF			
· '	Î	Tabela FUNCIONARIOS			
		NOME	SALARIO	DEPARTAMENTO	
		Fernando	1250	Recursos Humanos	
		Guilherme	1550	Jurídico	
		Mário	1400	Recursos Humanos	
		Paulo	1230	TI	
		Haroldo	1330	Marketing	
		Ricardo	1850	TI	
I					

	_

SUM					Softblue
SE		valores JM(SALAF	RIO) FROI	M FUNCI	ONARIOS
	1	Tabela FUNCIONARIOS			I
		NOME	SALARIO	DEPARTAMENTO	
		Fernando	1250	Recursos Humanos	
		Guilherme	1550	Jurídico	
		Mário	1400	Recursos Humanos	
		Paulo	1230	TI	
		Haroldo	1330	Marketing	
		Ricardo	1850	TI	



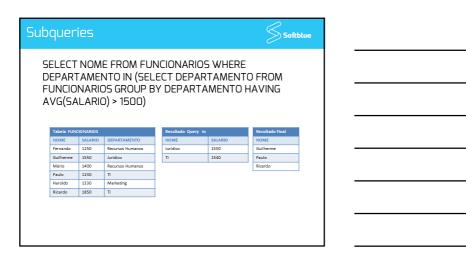


MIN	
Valor mínimo da consulta SELECT MIN(SALARIO) FROM FUNCIONARIOS 1230 Tabels FUNCIONARIOS NOME	
Integrando com WHERE • SELECT Comando FROM Tabela WHERE Condição • SELECT SUM(SALARIO) FROM FUNCIONARIOS WHERE DEPARTAMENTO = 'Recursos	
### Humanos 2650	
Funções de paginação	
Funções de paginação DISTINCT: Seleciona os valores únicos, sem repetição ORDER BY: Ordena o resultado baseado nas colunas informadas LIMIT: Limita o número de resultados retornados OFFSET: Indica quantos registros devem ser avançados Combinações são permitidas	

DISTINCT	Softblue		
Seleciona os valores únicos, sem r SELECT DISTINCT(DEPARTAMENTO) FROM FUI	epetição NCIONARIOS		
Tabela FUNCIONARIOS NOME SALARIO DEPARTAMENTO DEPARTAMENTO DEPARTAMENTO DEPARTAMENTO DEPARTAMENTO DEPARTAMENTO DEPARTAMENTO DEPARTAMENTO DEPARTAMENTO SE CONTROL DE C			
Haroldo 1330 Marketing Ricardo 1850 Ti			
		-	
ORDER BY	Softblue		
Ordena o resultado (ASC, DESC) SELECT * FROM FUNCIONARIOS ORDER BY SAI	.ARIO		
Fernando 1250 Recursos Humanos Paulo 1230 Till	s Humanos		
Ricardo 1850 TI Ricardo 1850 TI			
LIMIT	Softblue		
Limita o número de registros retor SELECT * FROM FUNCIONARIOS LIMIT 2	nados		
Guilherme 1550 Juridico Guilherme 1550 Juridico	s Humanos		
Mário 1400 Recursos Humanos Paulo 230 TI Haroldo 1330 Marketing Ricardo 1850 TI			

OFFSET	Softblue
Avança (pula) registros d SELECT * FROM FUNCIONARIOS O	
Table FUNCIONARIOS RESULTAND	E SALARIO DEPARTAMENTO D 1400 Recursos Humanos D 1230 TI
Paulo 1220 Ti	
Funções de agrupamento	Softblue
 Funções de agrupamento GROUP BY: Agrupamento de registros p HAVING: Seleção de agrupamento 	or categoria
- '	
GROUP BY	Softblue
Agrupamento de registro SELECT DEPARTAMENTO, AVG(SA FUNCIONARIOS GROUP BY DEPAR	ALARIO) FROM
Tabela FUNCIONARIOS Resu NOME SALARIO DEPARTAMENTO NOM Fernando 1250 Recursos Humanos Juridi	E SALARIO
Guilherme	
Вісагбо 1850 П	

	Softblue
Filtro de seleção para agrup SELECT DEPARTAMENTO, AVG(SALA FUNCIONARIOS GROUP BY DEPARTAN	IRIO) FROM
AVG(SALARIO) > 1500 Tabela FUNCIONARIOS Resultado NOME SALARIO DEPARTAMENTO NOME	SALARIO
Fernando 1250 Recursos Humanos Jurídico Gulherme 1550 Jurídico TI Mário 1400 Recursos Humanos Paulo 1230 TI	1550 1540
Hanoldo 1330 Marketing	
Subqueries	Softblue
 Realização de consultas con seleção baseado em uma lis 	n filtro de ta ou outra
seleção • IN / NOT IN	
seleção • IN / NOT IN SELECT NOME FROM FUNCIONARIOS DEPARTAMENTO IN ('Marketing', 'TI')	
SELEÇÃO IN / NOT IN SELECT NOME FROM FUNCIONARIOS DEPARTAMENTO IN ('Marketing', 'TI') NOME SALANO DEPARTAMENTO Fernando 1250 Recursos Humanos Guilherme 15500 Auridico Mario 1400 Recursos Humanos	WHERE Mesuhado MOME Budo B
Seleção IN / NOT IN SELECT NOME FROM FUNCIONARIOS DEPARTAMENTO IN ('Marketing', 'TI') Tebris FUNCONARIOS NOME SALARIO DEPARTAMENTO FERNAND 1250 Recursos Humanos Guilherme 1350 Juridico	tesultado KOME sudo taroldo



Aulas práticas e manua	is on-line Softblue			
	Assista agora as aulas práticas, que apresentam o uso dos comandos abordados nesta aula teórica. Manuais dos principais bancos de dados estão disponíveis na seção <u>Links</u> do curso de SQL.			
		-		
<u>Clique aqui</u> para visualizar	as aulas práticas disponíveis	'		