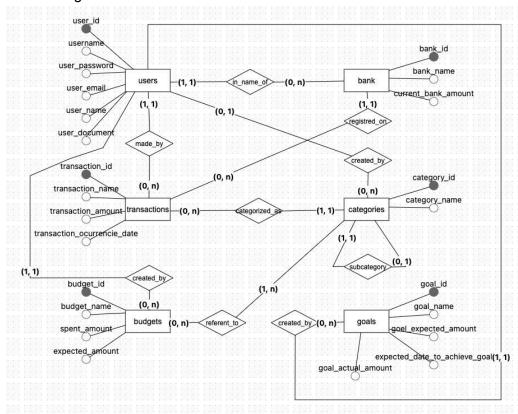
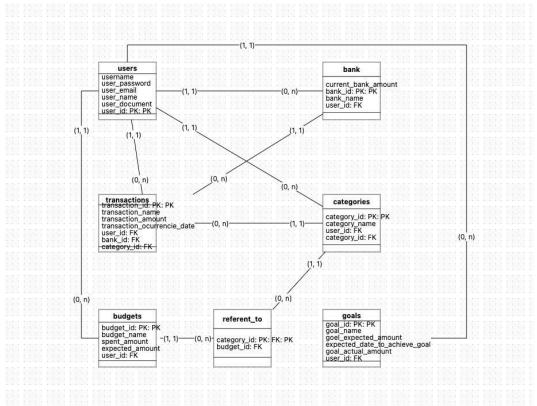
Diagrama conceitual



• Diagrama lógico



• Tabelas preenchidas

o Banco

l ve	Result Grid HH T Filter ROWS: Edit: [
	bank_id	current_bank_amount	bank_name	user_id	
•	1	50	Banco Rico	1	
	2	500	Banco Rico	2	
	3	40	Banco Rico	3	
	4	540	Banco Rico	4	
	5	5033	Banco Rico	5	
	6	501	Banco Rico	6	
	7	650	Banco Rico	7	
	8	750	Banco Rico	8	
	9	90	Banco Rico	9	
	10	100	Banco Rico	10	
	NULL	NULL	NULL	NULL	

o Categoria

	category_id	category_name	user_id	sub_category_id
•	1	Viajar	1	HULL
	2	Transporte	2	NULL
	3	Viajar	3	NULL
	4	Roupa	4	HULL
	5	Viajar	5	NULL
	6	Viajar	6	HULL
	7	Viajar	7	HULL
	8	Viajar	8	NULL
	9	Viajar	9	HULL
	10	Viajar	10	HULL
	NULL	NULL	NULL	NULL

o Objetivo

Sant Aura File March 1 March 1 March 2 March 2					
goal_id	goal_name	goel_expected_amount	expected_date_to_achieve_goal	goal_actual_amount	user_id
1	Viajar Urubici	2000	2025-01-01	30	1
2	Viajar Urubici	2000	2025-01-01	30	1
3	Viajar Paris	20000	2027-01-01	30	3
4	Viajar Urubici	2000	2025-01-01	30	3
5	Comprar carro	25000	2028-01-01	30	2
6	Tenis	300	2025-01-01	30	4
7	Viajar Capão	2000	2025-01-01	30	5
8	Viajar Gramado	2000	2025-01-01	30	6
9	Viajar Canela	2000	2025-01-01	30	7
10	Viajar São Francisco de Paula	2000	2025-01-01	30	8
11	Viajar São Borja	2000	2025-01-01	30	9
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

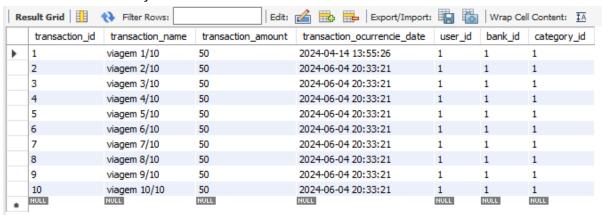
o Orçamento

	1				<u> </u>
	budget_id	budget_name	spent_amount	expected_amount	user_id
•	1	budget	50	100	1
	2	budget	50	100	1
	3	budget	50	100	2
	4	budget	50	100	3
	5	budget	50	100	4
	6	budget	50	100	5
	7	budget	50	100	6
	8	budget	50	100	7
	9	budget	50	100	8
	10	budget	50	100	9
	11	budget	50	100	10
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

o Refere se

Ke	sult Grid 🏥	Hilter Rows
	category_id	budget_id
•	1	1
	2	2
	3	3
	4	4
	5	5
	6	6
	7	7
	8	8
	9	9
	10	10
	NULL	NULL

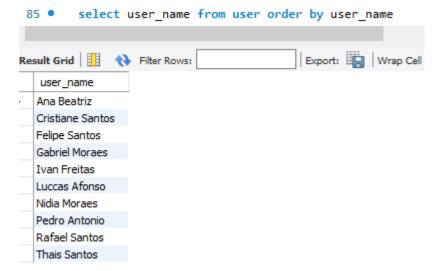
o Transação



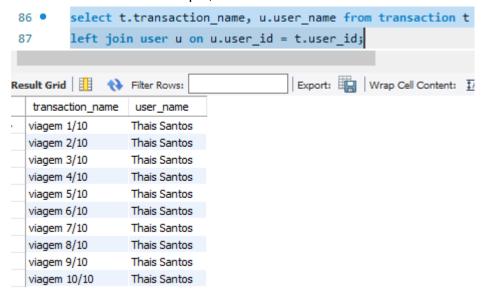
Usuário

					-	
	user_id	username	user_password	user_email	user_name	user_document
•	1	tatitata	123	thais@mail.com	Thais Santos	1234567891
	2	anabeatriz	124	anabeatriz@mail.com	Ana Beatriz	1234567892
	3	gabrielmoraes	125	gabrielmoraes@mail.com	Gabriel Moraes	1234567893
	4	crislinda	126	crisland@mail.com	Cristiane Santos	1234567894
	5	felipefernando	127	felipe@mail.com	Felipe Santos	1234567895
	6	pedrinho	128	pedro@mail.com	Pedro Antonio	1234567896
	7	rafinha	129	rafael@mail.com	Rafael Santos	1234567897
	8	nini	120	nidia@mail.com	Nidia Moraes	1234567898
	9	ivan	121	ivan@mail.com	Ivan Freitas	1234567899
	10	afonso	122	luccas@mail.com	Luccas Afonso	1234567890
	NULL	NULL	NULL	HULL	NULL	NULL

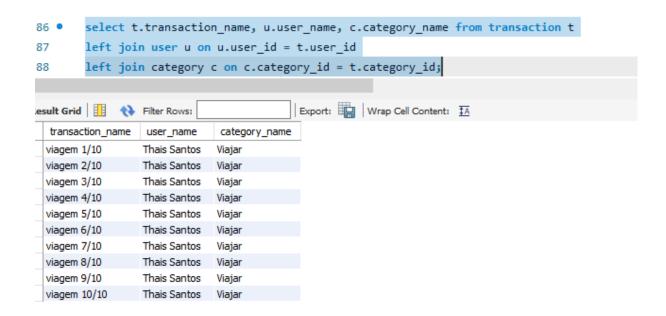
- Querys
 - Ordey by
 - Ordena os usuários pelo nome alfabeticamente



- Duas tabelas relacionadas
 - Relaciona as transações com o usuário ao qual elas pertencem. No exemplo, o usuário Thais Santos foi o único a fazer transações.

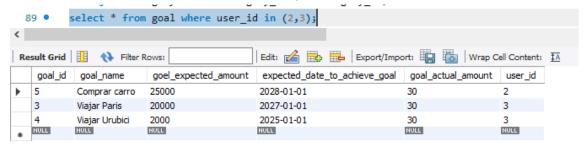


- Três tabelas relacionadas
 - Relaciona as transações aos usuários aos quais elas pertencem, e a categoria a que as transações pertencem. No exemplo o usuário Thaís Santos tem várias transações relacionadas a categoria viagem.



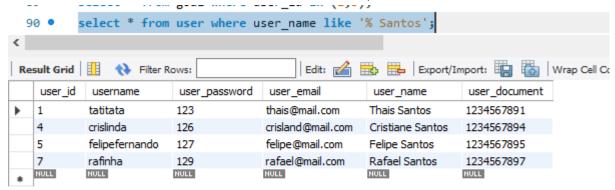
Between ou in

Seleciona todos os objetivos dos usuários 2 e 3.

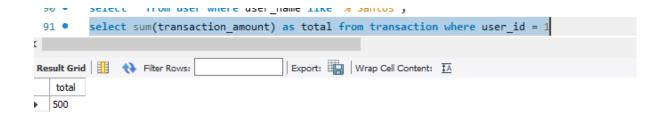


Like

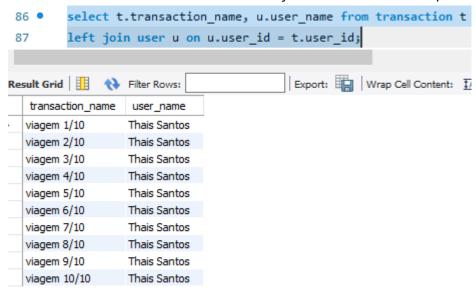
Seleciona todos os usuários em que o último nome é Santos.



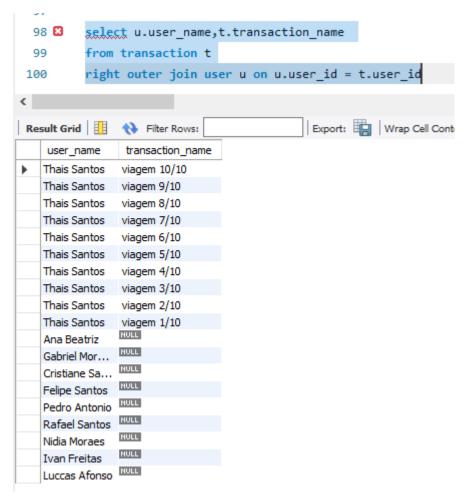
- Função de agregação
 - Soma o valor total das transações do usuário 1.



- Left outer join
 - Relaciona as transações com o usuário ao qual elas pertencem.

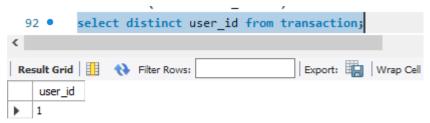


- Right outer join
 - Relaciona usuário e transação, trazendo todos usuários com ou sem transações associadas



o Distinct

 Seleciona todos os usuários que já fizeram transações sem repetir os usuários.



- Group by e having
 - Seleciona os valores totais de objetivo por usuário, apenas os com valor maior que 2000

