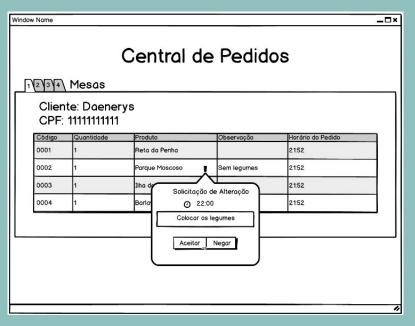
PedidON

BD1 | Eduarda e Thiago

PROTOTIPAÇÃO & TABELA DE DADOS





-		7.7				7	-	-		7	****			1900		100000				en included in	Case
	-	77					Labora .	-		- 7		-		Combons		Contract of the					17880
100	440							decar			-			(100.00)		100m s				cultural	(1996)
NO.	della						100	1400			m1944			Commen		(40000	Strike specific		4	4.000	A Wiles
4 miles	44			-			Autor.	depart			-			Chicago in		43494			- 4	1-6446	394
-	-						1000	140	-					A RECEIPTED	- 5	19004	14 494.00			044	1100
-	-	1.2		-		-2	100	140	-		-	-5	- 0	1100000	-27	140-0			-0	200	1000
- 100	14	03		-		-2	-	144	16		77	- 0		de militari mine	- 0	Alberta a				-	1.400
and I	440			min's			Long	Manager			middle.			a hardening	- 12	Curioside include				4 4004	11490
(40)	44.	14		and a	16.		L-spin-	desar	. (-	6.		A Avendra	- 14	of spinors in		4		1000	11666
-	44	- 6		45144			1.00	Moder				-		416.88	- 14	4,4666	0.11449-000	- 4	-	1.000	244
-	440	2		-		М.	444	44000	4		-	2	1	d selected	- 5	14 36 1 1 1 1 1			-3	444400	1.000
-	- 12	- 5			-15-	-7/-	Leader	140				-5	-0-	4 1000	- 5	MARKET A			-1-	CARAL Nati	1100
College	14	-2			1		1000	144	-2			2	2	4 10 4 4 4 11	- 2	M Administration of		- 22	-2	700	666
100	-	- 2		1117		2	646	164	14		-	-	2	-	- 2	1.000	acceptant.	- 2	- 2	100	200
	446	16			. 10		Land	1646	- 14			4		4 440.00	M	× 4040	0.004			400	2.400
6.004	446	14		25.64	4.	16	446	dian	16		444	16	4	4,000,000	14	1,000	d bearings	- 4	4	2000	10000
1164	84	3.5		2016	. 4		4.000	Model	. 4		100	-	- 4	418000	-4	interior a			- 4	(46)	100
F (Friday)	64	1.5		2164	.5		(400	4040	. 5		-046	- 5				(344.4004)	410 444		-5-	(40)	1,000
OM -	44	10		211			1000	1600	15		2016	-5-	-			1800	4111	- 5	-5-	100	100
146	22	35		1117		- 2	Line	- Salar			-	-2	-3			440 0		- 3	2-	100	11
	12	- 0		112	2		1000	1444			-	-2	4			4.66	40444	7	-1	100	100
1.64	44	- 1		2064		1	4.000	Miles	-		400	1	1			6.000	a magazi		X	(40	44
690	66			2016			144	144	A.		444					American A				(min)	(184)
(104)	64	. 1		444			0.00	1440			444	- 1	. A.			0.44	0.6616	- 4	-	1000	3066
1064	44	-		2144			640	140			344	- 5				10000 1				(844)	11486
Cont.	100	15				8	100	160	6		2004	- 5	4			0.000	No.	1.5		100	1000
14	12	45					100	100	-0		- 222	-0-	-					- 3	-0-	166	100
-	44	-0-			400		100	-	0		200	-2								Company	1146
	44	-2		m14.	12	1	100	1600			2000	- 6	4			4.04 4				CHRO	11866
100	416	12			18		644	160	2		200	2	3			430 1				Color	0.000
(40)	44	1		2004			Charac	100	16		1000	6				10,000,000	16,48,400			Own	1.46
696	44			2014			(100	and the			544					04104	ECK-8684			(16-	1.00
100	84			20164			(1000	164			544					1000 1				(866	040
0.00	-	-5					/ 200	1000	- 5		-555	-5	-			COURT I	10.00		-0-	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	100
100	- 22	-2			100		1	1000	-0		- 555	-0-	-			Contract		- 2	-0.	100	11490
100	-	- 5					100	11.00	-0		2010	-2	-			0.000	11700	- 2		11004	10
0.00	816	- 2			18		100	16.00	12		-	-	-			8.40	11100	- 2		1000	110
100	410			MINT.	16	16	1,000	1000	16		200					43000	100000000		100	(40.	46
1994	- 10			MINT.			(400	168-	10.		846					(994000.6				(100)	11860
1000				2015				1000	100		886		- 4			1,1946 4				(884	11866
22	- 5	- 6					100	1000	-5-		- 55	-				200400.0	11 (000,000) 61 (000)		-5-	100	0.00
	- 22	- 0 -					100	-			-	-	-			1 000				100	5.00
-	- 0	-0					100	100	0		-00-	-2	-2-			10000			-1	100	1000
1000	11						of balances	100	12		200	1	1			0.004	rijesser			100	Color
(to	100		- 4	2011			(1016)	100			8186					10000 1	(4.0000)			0996	0.000
000	100	10		2011			(80	100	K.		8318	100	1			10000				1000	(100
(10)	100			2011			0.00	8181	. (895					(100100)				(000	(1969)
100	- 15		- 5	MINS.			0.000	\$1/81			100					(10)	10000			100808	100
14	100	- 5					1 00	M/mi M/mi	- 5		200	-5-	-5-			(1000.00)		- 5		000	(100
100	- 0	-0-	-0				100	200	0			- 5	-				1186		-2-		
-	100	-0-			70		150	120	10			-	2			1 10m		-0		1000	(199)
110	61	1					1995	bone	18		-	1	4			1 100000 1		- 2		10000	1.000
Own	990			101101		11	a time but	1030	100		200	1				1100 1	200.000			Order	17.000
00	100	. 1		MINT.	. 1		(100	10.07	K.		200	1				2.00		1		3000	199
OR	100			mer.		16	1000	1000	K.		03(6)					0.000				(1000	(198)
000	- 5	- 6		-			(999	100	K.		1010	-6-				100000	ELIC STREET			COLUMN	100
COR	111	-5			- 5		1000	108	- 5			-5	-5							2.010	11100
1000	-	-0-	15		10	- 12	100	1174	10		-	-6	7					-7	-6-	1000	11000
	-	-0	- 0		101	0	VIII.	100	0		- 22	-					11701100	-2	-	100	171
	111	1			-		100	DOTE:	8		-		. 4			0.710	**********			1000	100
-	111	38		m18.5			0.000	1011	1		200		. 16			9.99	TT THE STREET			(1000)	C1895
100	110			2011			(90.00)	1001			200					10000000				(1010	11999
tim .	111		-			10	110	termi					1.0			1000	of bearing			(1000	11885

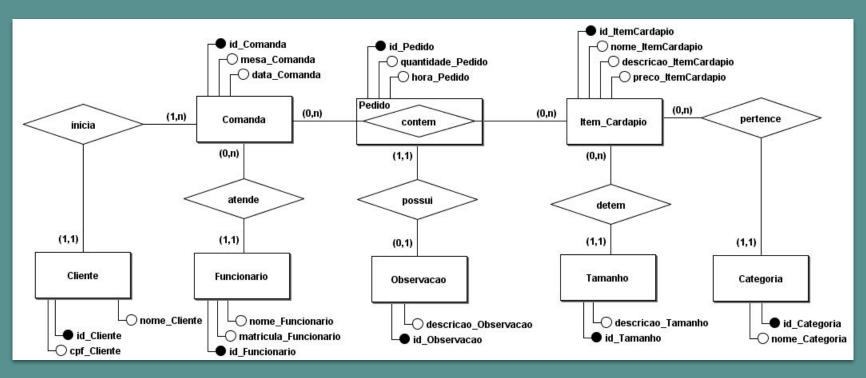
Versão funcionário

Versão cliente

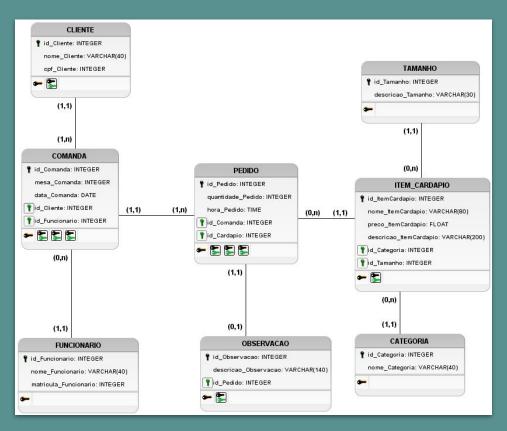
Tabela de dados



MODELO CONCEITUAL



MODELO LÓGICO





MODELO FÍSICO

CREATE TABLE CLIENTE (

id_Cliente SERIAL PRIMARY KEY,
nome_Cliente VARCHAR(40),
cpf_Cliente INTEGER);

CREATE TABLE FUNCIONARIO (

id_Funcionario SERIAL PRIMARY KEY, nome_Funcionario VARCHAR(40), matricula Funcionario INTEGER);

CREATE TABLE COMANDA (

id_Comanda SERIAL PRIMARY KEY, mesa INTEGER, data DATE, fk_id_Cliente INTEGER, fk_id_Funcionario INTEGER, FOREIGN KEY (fk_id_Cliente) REFERENCES CLIENTE(id_Cliente), FOREIGN KEY (fk_id_Funcionario) REFERENCES FUNCIONARIO(id_Funcionario));

CREATE TABLE TAMANHO (

id_Tamanho SERIAL PRIMARY KEY,
descricao_tamanho VARCHAR(30));

CREATE TABLE CATEGORIA (

id_Categoria SERIAL PRIMARY KEY, nome_Categoria VARCHAR(40));

CREATE TABLE PEDIDO (

id_Pedido SERIAL PRIMARY KEY, quantidade INTEGER, hora TIME, fk_id_Comanda INTEGER, fk_id_ItemCardapio INTEGER, FOREIGN KEY (fk_id_Comanda) REFERENCES COMANDA(id_Comanda));

CREATE TABLE OBSERVACAO (

id_Obs SERIAL PRIMARY KEY, descricao_obs VARCHAR(140), fk_id_Pedido INTEGER, FOREIGN KEY (fk_id_Pedido) REFERENCES PEDIDO(id_Pedido));

CREATE TABLE ITEM CARDAPIO (

id_ItemCardapio SERIAL PRIMARY KEY, nome_Item VARCHAR(80), preco FLOAT, descricao_item VARCHAR(200), fk_id_Categoria INTEGER, fk_id_Tamanho INTEGER, FOREIGN KEY (fk_id_Categoria) REFERENCES CATEGORIA(id_Categoria), FOREIGN KEY (fk_id_Tamanho) REFERENCES TAMANHO(id_Tamanho));

ALTER TABLE PEDIDO ADD

FOREIGN KEY (fk_id_ItemCardapio) REFERENCES ITEM_CARDAPIO(id_ItemCardapio);

INSERT: Exemplos

insert into cliente(nome_cliente, cpf_cliente) values('Lara', 10582), ('Jorge', 11736), ('Clara', 12890), ('Davi', 14045), ('Milton', 15199), ('Luiza', 18662), ('Ana', 16354), ('Tais', 17508), ('Isabella', 19817), ('Henrique', 22010);

insert into funcionario(nome_funcionario, matricula_funcionario) values('Bernardo', 2210921), ('Matheus', 3874638), ('Ismael', 4733307);

insert into comanda(mesa, data, fk_id_cliente, fk_id_funcionario) values(13,'2020-07-30', 1, 1), (1, '2020-07-30', 2, 1), (4, '2020-07-30', 3, 2), (12, '2020-07-30', 4, 3), (3, '2020-07-30', 5, 2), (1, '2020-07-31', 2, 3), (13, '2020-07-31', 6, 1), (2, '2020-07-31', 7, 2), (12, '2020-07-31', 8, 3), (4, '2020-08-01', 4, 1), (13, '2020-08-01', 2, 2), (12, '2020-08-01', 9, 3), (13, '2020-08-01', 10, 2);

insert into tamanho(descricao) values('2 pessoas'), ('1 pessoa'), ('infantil'), ('long neck'), ('lata');

insert into categoria(nome_categoria)
values('entrada'), ('drink'), ('principal'),
('sobremesa');

insert into item_cardapio(nome_item, descricao, preco, fk_id_categoria, fk_id_tamanho) values('Reta da Penha', 'Filé Mignon marinado na mostarda antiga, servido com pães da casa.', 56.90, 1, 2), ('Rua Sete', 'Filé Mignon ao conhaque, servido com pães da casa', 55, 1, 2), ('Parque Moscoso', 'Polvo à galega -Polvo cozido servido com sal e azeite, acompanhado de batatas e legumes tostados', 145, 3, 1), (('Barlavento', 'Gin, xarope de morango, maracujá, suco de laranja, espuma de gengibre e angostura bitter', 25.9, 2, 2);

insert into

pedido(quantidade,hora,fk_id_comanda,fk_id_itemcardapio) **values**(2, '12:58:00',1, 1), (1, '13:19:00', 1, 2), (1, '12:34:00', 2, 3), (3, '12:45:00', 3, 4), (2, '12:21:00', 7, 2), (3, '13:15:00', 8, 3), (1, '12:57:00', 6, 1), (3, '13:38:00', 8, 4), (1, '12:43:00', 12, 1), (2, '13:09:00', 12, 2), (3, '13:38:00', 13, 3), (4, '13:51:00', 13, 4);

insert into observacao(descricao, fk_id_pedido) values('Sem sal', 1), ('Um prato e talher extra', 4), ('Sem nozes', 5),

CONSULTA COM INNER JOIN E ORDER BY

select nome_funcionario, id_comanda, mesa
from comanda
inner join funcionario on
comanda.fk_id_funcionario = funcionario.id_funcionario
order by nome_funcionario;

	nome_funcionario	id_comanda	mesa
0	Bernardo	1	13
1	Bernardo	2	1
2	Bernardo	7	13
3	Bernardo	10	4
4	Ismael	4	12
5	Ismael	6	1
6	Ismael	12	12
7	Ismael	9	12
8	Matheus	5	3
9	Matheus	13	13
10	Matheus	11	13
11	Matheus	3	4
12	Matheus	8	2

CONSULTA COM INNER JOIN E ORDER BY

select nome_cliente, id_comanda, mesa
from comanda
inner join cliente on
comanda.fk_id_cliente = cliente.id_cliente;

	nome_cliente	id_comanda	mesa
0	Lara	1	13
1	Jorge	2	1
2	Clara	3	4
3	Davi	4	12
4	Milton	5	3
5	Jorge	6	1
6	Luiza	7	13
7	Ana	8	2
8	Tais	9	12
9	Davi	10	4
10	Jorge	11	13
11	Isabella	12	12
12	Henrique	13	13



select nome_cliente, nome_funcionario
from cliente
inner join comanda on
cliente.id_cliente = comanda.fk_id_cliente
inner join funcionario on
funcionario.id_funcionario =
comanda.fk_id_funcionario
order by nome_cliente;

	nome cliente	nome funcionario
0	Ana	Matheus
1	Ana	Ismael
¥	Also control	Case Constant
2	Ana	Adrian
3	Antonella	Maria
4	Antonella	Juliana
5	Antonella	Martin
6	Bento	Martin
7	Bento	Maria
8	Bento	Matheus
9	Clara	Juliana
10	Clara	Matheus
11	Clara	Maria
12	Clarice	Fernanda

CONSULTA COM GROUP BY E FUNÇÕES DE AGRUPAMENTO | nome_funcionario | comandas_atendidas |

select nome_funcionario,
count(nome_funcionario) as
comandas_atendidas
from comanda as c
inner join pedido as p on
(c.id_comanda = p.fk_id_comanda)
inner join funcionario as f on
(c.fk_id_funcionario = f.id_funcionario)
group by nome_funcionario;

	nome_funcionario	comandas_atendidas
0	Marcos	1
1	Adrian	3
2	Fernanda	3
3	Lucio	1
4	Aline	3
5	Rivaldo	1
6	Eloisa	3
7	Gabriel	3
8	Maria	3
9	Ronaldo	1
10	Martin	3
11	Roberto Carlos	1
12	Juliana	3
13	Ana Clara	3
2020	Laure Control of the	

CONSULTA COM GROUP BY E FUNÇÕES DE AGRUPAMENTO id_comanda | menor_valor_pedido |

select id_comanda, min(preco) as
menor_valor_pedido
from comanda as c
inner join pedido as p on
(c.id_comanda = p.fk_id_comanda)
inner join item_cardapio as ic on
(p.fk_id_itemcardapio = ic.id_itemcardapio)
group by id_comanda
order by id_comanda;

	id_comanda	menor_valor_pedido
0	1	55.00
1	2	145.00
2	3	22.00
3	4	5.99
4	5	6.90
5	6	29.90
6	7	55.00
7	8	115.00
8	9	22.00
9	10	5.99
10	11	6.90
11	12	55.00
12	13	22.00
13	14	17.99

CONSULTA COM GROUP BY E FUNÇÕES DE AGRUPAMENTO

select id_comanda, sum(preco) as
valor_total
from comanda as c
inner join pedido as p on
(c.id_comanda = p.fk_id_comanda)
inner join item_cardapio as ic on
(p.fk_id_itemcardapio = ic.id_itemcardapio)
group by id_comanda
order by valor_total desc;

	id_comanda	valor_total
0	21	1890.00
1	22	559.00
2	39	529.00
3	45	359.00
4	13	307.90
5	70	299.00
6	20	299.00
7	26	298.99
8	8	260.00
9	40	249.00
10	27	217.99
11	28	177.99
12	3	162.90
13	2	145.00



CONSULTA COM LEFT JOIN

select id_pedido, descricao_item,
descricao_obs
from pedido as p
inner join item_cardapio as ic on
(p.fk_id_itemcardapio = ic.id_itemcardapio)
left join observacao as o on
(o.fk_id_pedido = p.id_pedido)
limit 23;

_	id pedido	descricao item	descricao obs		
0	1	Filé Mignon marinado na mostarda antiga, servi	Sem sal		
1	4	Peixe do dia servido inteiro e assado com limã	Um prato e talher extra		
2	5	Chocolate em mousse fria e semi congelada com	Sem nozes		
3	7	Gin, xarope de morango, maracujá, suco de lara	Sem espuma		
4	9	Refrigerante	Dois copos com gelo e limão		
5	12	Filé Mignon ao conhaque, servido com pães da casa	Sem os pães da casa		
6	10	Whiskey Jack Daniels, maracujá, mix de cítrico	Sem maracujá		
7	8	Stella Artois Long Neck	Servir no copo		
8	11	Filé Mignon marinado na mostarda antiga, servi	Adicionar pimenta		
9	14	Peixe do dia servido inteiro e assado com limã	Porção extra de arroz		
10	27	Massa ao molho de queijo e iscas de filé migno	Só filé mignon		
11	30	Princesa Isabel	Copo com gelo		
12	35	Uva: Pinot Grigio. País: Itália	Azeitonas no copo		
13	40	Entrecôte, salsa chermoula e legumes tostados	Legumes no ponto		
14	41	Acerola, Laranja, Maracujá ou Limonada	Limonada		
15	50	Uva: Sauvignon Blanc. País: Chile	Abrir na minha frete		
16	54	com água de coco separado	Água de coco junto		
17	55	Indica	Coloca limão		
18	66	Ostras frescas de Santa Catarina	Ostras de Vitória mesmo. De Santa Catarina vai		
19	72	com 03 águas de coco	2 águas de copo		
20	20	Filé Mignon marinado na mostarda antiga, servi	None		
21	25	Gin, redução de flor de sabugueiro, maracujá,	None		
22	26	Ostras frescas de Santa Catarina	None		



create or replace view
itens_pedidos_que_possuem_observacao as
select nome_item as itens_pedidos
from pedido as p
inner join item_cardapio as ic on
(p.fk_id_itemcardapio = ic.id_itemcardapio)
where id_pedido in (select fk_id_pedido
from observacao)
group by nome item;

select * from itens_pedidos_que
possuem_observacao;

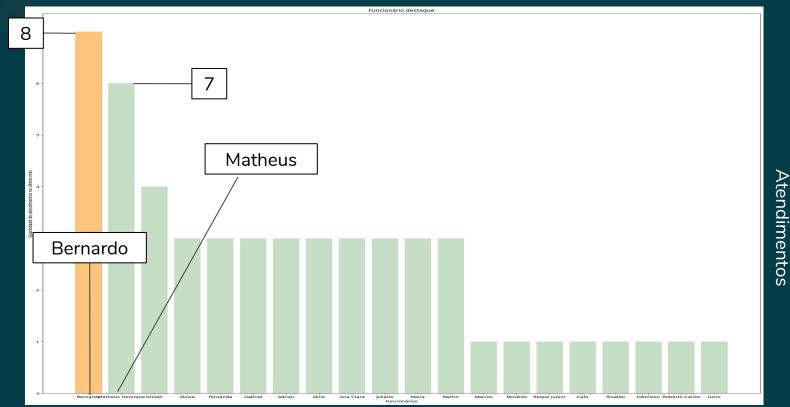
	itens_pedidos
0	Colorado
1	Jack Daniels
2	Reta da Penha
3	Caiaque
4	Gruta da onça
5	Borgo Magredo
6	Pepsi
7	Convento da Penha
8	Ilha de Socó
9	Stella Artois
10	Cidade Sol
11	Cachaça
12	Beira mar

PERGUNTAS A SEREM RESPONDIDAS

O restaurante em questão precisa inicialmente dos seguintes relatórios:

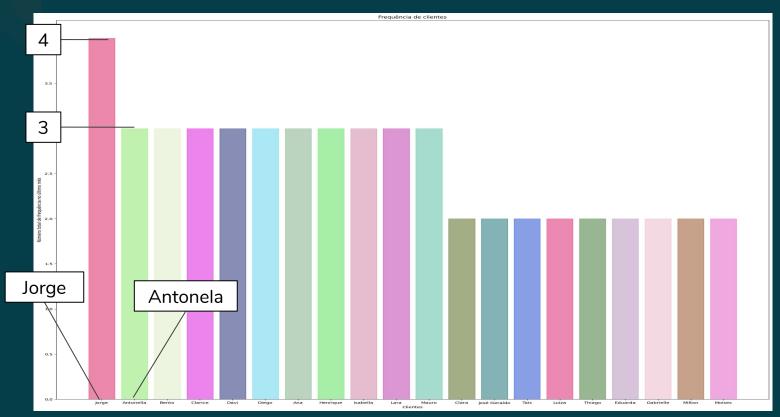
- Relatório Funcionário destaque: nome e a quantidade de comandas atendidas pelo funcionário que mais realizou atendimentos no mês.
- Relatório Frequência de clientes: nome e a frequência do cliente no mês.
- Relatório Cardápio Top 3: nome e valor dos itens de cardápio mais pedidos no mês.
- Relatório Faturamento diário: valor total faturado no dia.
- Relatório Gasto por clientes: nomes e o valor total gasto de cada cliente no mês.

RELATÓRIO 01 - FUNCIONÁRIO DESTAQUE



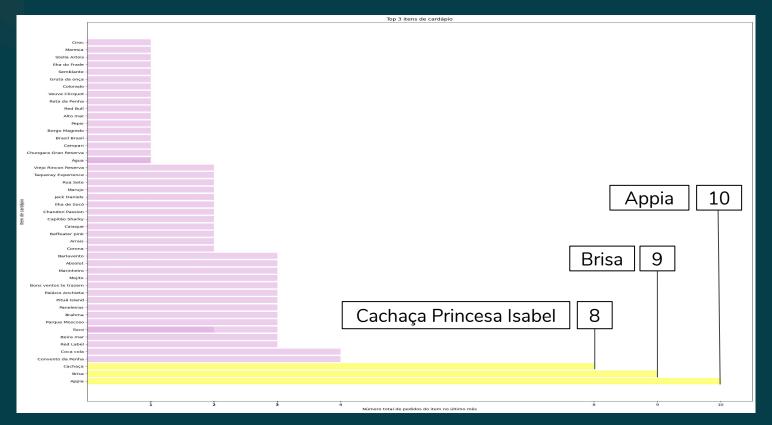
Funcionários

RELATÓRIO 02 - FREQUÊNCIA CLIENTES

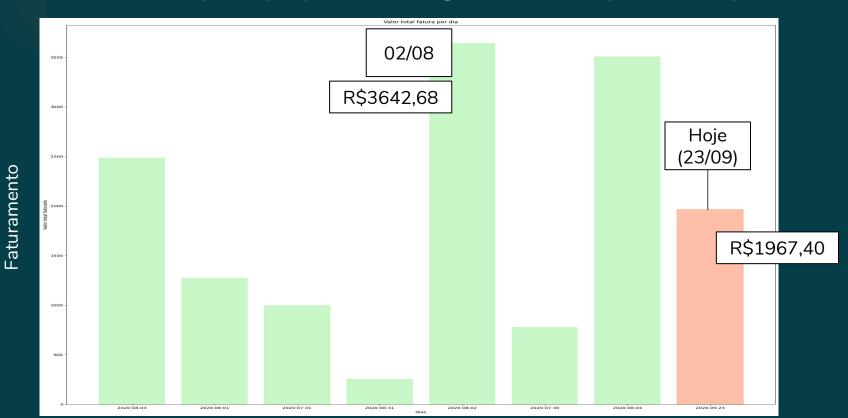


Frequência

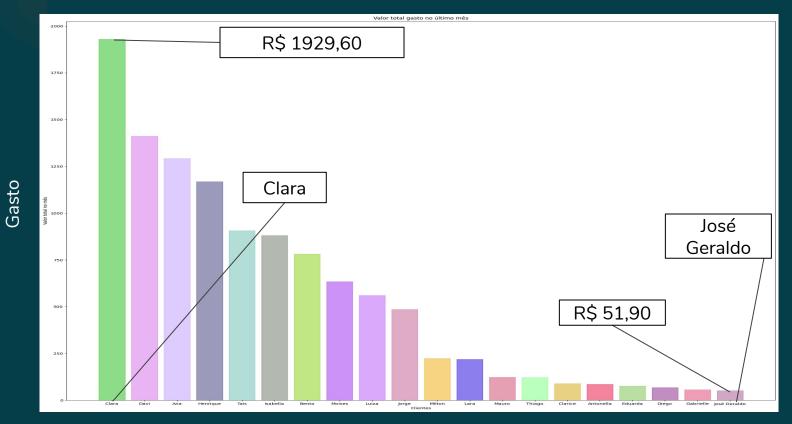
RELATÓRIO 03 - CARDÁPIO TOP 3



RELATÓRIO 04 - FATURAMENTO DIÁRIO

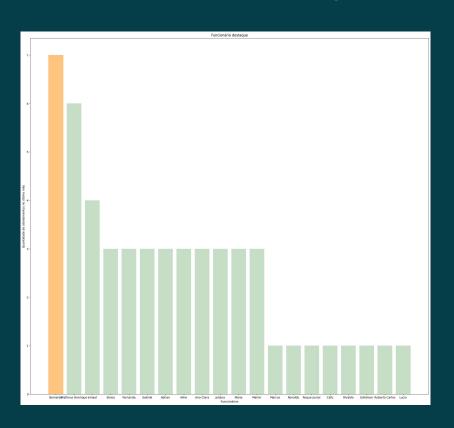


RELATÓRIO 05 - GASTO POR CLIENTE



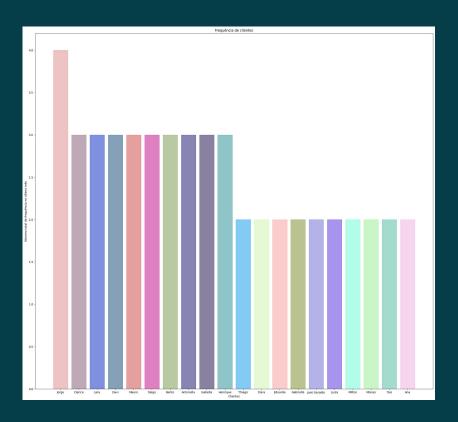
RELATÓRIO 01 - FUNCIONÁRIO DESTAQUE

select nome funcionario, count(Fk id Funcionario) as atendimentos from comanda as c inner join funcionario as f on (f.id Funcionario = c.Fk id Funcionario) where date_part('month',data) = date_part('month',(current_date + INTERVAL '-1 month')) and date_part('year',data) = date_part('year',(current_date + INTERVAL '-1 month')) group by nome funcionario order by atendimentos desc



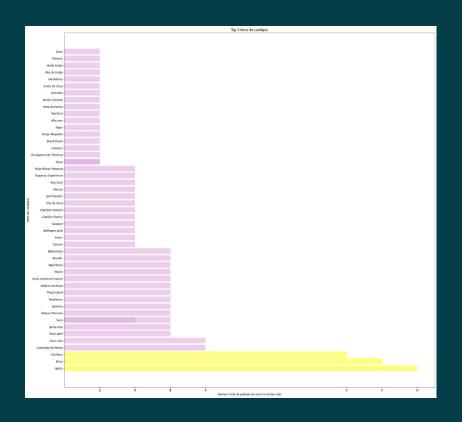
RELATÓRIO 02 - FREQUÊNCIA CLIENTES

select nome cliente, count(distinct data) as frequencia from cliente as c inner join comanda as cd on (c.id cliente = cd.fk id cliente) where date_part('month',data) = date_part('month',(current date + INTERVAL '-1 month')) and date_part('year',data) = date_part('year',(current_date + INTERVAL '-1 month')) group by nome cliente order by frequencia desc;



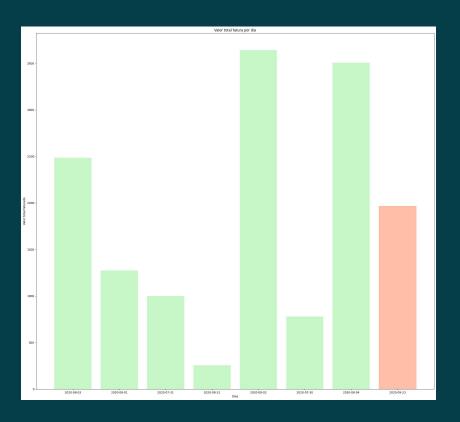
RELATÓRIO 03 - CARDÁPIO TOP 3

select ic.nome item, ic.preco as valor, **sum**(quantidade) **as** total pedidos from pedido as p inner join item cardapio as ic on (ic.id itemcardapio = p.fk id itemcardapio) inner join comanda as cd on (p.fk id comanda = cd.id comanda) where date_part('month',data) = date_part('month',(current date + INTERVAL '-1 month')) and date_part('year',data) = date_part('year',(current date + INTERVAL '-1 month')) group by ic.nome item, ic.preco order by total pedidos desc



RELATÓRIO 04 - FATURAMENTO DIÁRIO

select sum(preco * quantidade) as
valor_total_dia, data
from item_cardapio as cp
inner join pedido as p on
(p.fk_id_itemcardapio = cp.id_itemcardapio)
inner join comanda as cd on
(p.fk_id_comanda = cd.id_comanda)
group by data



RELATÓRIO 05 - GASTO POR CLIENTE

select nome cliente, **sum**(quantidade * preco) **as** valor total from comanda as cd inner join pedido as p on (cd.id comanda = p.fk id comanda) inner join item cardapio as ic on(p.fk id itemcardapio = ic.id itemcardapio) inner join cliente as c on (cd.fk id cliente = c.id cliente) where date part('month',data) = date_part('month',(current_date + INTERVAL '-1 month')) and date_part('year',data) = date_part('year',(current_date + INTERVAL '-1 month')) group by nome cliente **order by** valor total desc;

