

TRABALHO FINAL DE BANCO DE DADOS – PARTE 2 (IMPLEMENTAÇÃO EM SQL)

Projeto Aplicativo para Android WhereToCoupon

(em conjunto com a disciplina de Engenharia de Software)

SGBD: mysql (utilizado MySQL Workbench)

Alunos:

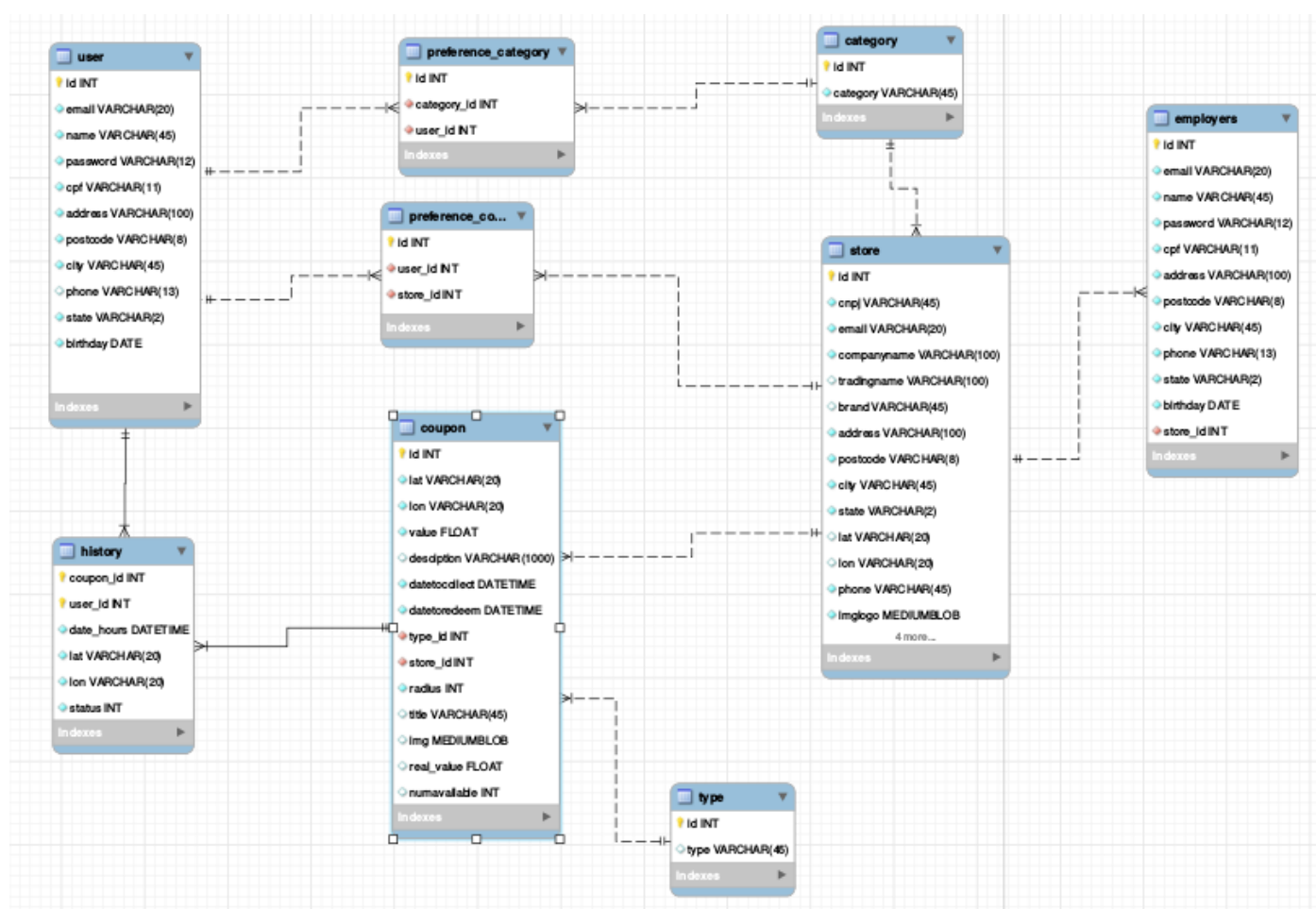
José Jailson Santos Craibas RA: 92260

Thiago Hideki Sato RA: 92341

Thomas William do Prado Paiva RA: 95741

Tiago Alexander Leal Ruzzon RA: 92346

1. DIAGRAMA ER UTILIZADO



2. TABELAS E DADOS

Usuário (User)

A tabela Usuário armazena os dados dos usuários cadastrados no aplicativo.

#	id	email	name	password	cpf	address	city	postcode	phone	state	birthday
1	1	thomas@wheretocoupon	Thomas William	123456	67663332350	Rua dos abestados 344	SJC	12334234	1234567878	SP	1990-08-05
2	2	ruzzon@wheretocoupon	Tiago Ruzzon	4535553	15234447545	Rua das torneiras 433	SJC	12334234	9884545432	SP	1997-11-09
3	3	thiago@wheretocoupon	Thiago Sato	hgghytt	73807962670	Rua das tulipas 79	SJC	12453466	985864786	SP	1996-06-06
4	4	jose@wheretocoupon.c	José Jailson	767567	47563128379	Rua jailson mendes 66	SJC	12435456	1243534566	SP	1992-10-18
5	5	caio@hotmail.com	Caio Henrique	4535654	82571887947	Rua dos vagabundos	SJC	12434345	9554735637	SP	1997-12-20
6	6	monteiro@gmail.com	Henrique Monteiro	7567567	84671199262	Rua dos frangos	SJC	12897867	12876763332	SP	1991-06-30
7	7	paulo@hotmail.com	Paulo Gustavo	987654	68483525003	Av andromeda	SJC	12456343	123456765	SP	1956-10-10
8	8	leduino@unifesp.br	Leduino	8765456	65623486843	Rua dos varzeas	São Paulo	124344345	1244534534	SP	0000-00-00
9	9	joao@gmail.com	João Varzea	7658r9e	97583558646	Rua dos varzeas	São Paulo	765434553	876543232	SP	1996-06-20
10	10	wilson@hotmail.com	Wilson Baitola	fhgfiuu	74865737766	Rua traficantes	São Paulo	765884754	675493875	SP	1994-01-20

Categoria (Category)

A tabela Categoria armazena as categorias de lojas cadastradas no aplicativo.

#	id	category
1	1	Alimentícia
2	2	Sex Shop
3	3	Cosméticos
4	4	Bar
5	5	Informáticas
6	6	Limpeza
7	7	Papelaria e Presentes
8	8	Pastelaria
9	9	Pizzaria
10	10	Farmácia

Preferência (Preferencia)

A tabela Preferência relaciona os usuários com suas preferências de categorias de lojas.

#	id	category_id	user_id
1	1	2	1
2	2	4	4
3	3	5	5
4	4	1	6
5	5	6	9
6	6	7	10
7	7	8	4
8	8	3	8
9	9	10	3
10	10	9	2

Loja (Store)

A tabela Loja armazena as lojas cadastradas no aplicativo.

#	id	cnpj	email	companyname	password	tradingname	brand	address
1	1	96288645000140	pasteldeflango@flango.com.br	Empresa Ramos Pastelaria	123245	Pastel de Flango	Flango do Chinês	Rua da China
2	2	54212361000120	contato@extra.com.br	Grupo empresarial de Verejo	facil123	Extra - Supermercado	Extra	Rua da pelotas, 34
3	3	67717431000144	belafior@restaurante.com.br	Restaurante Bela Flor	belafdd	Bela Flor	Belinha e florzinha	Rua Cambuí
4	4	05208538000100	sexyshop@belasexy.com.br	BELA SEXY SHOP	123245	BellaSexy Lingerie e Sex Shop	Marca Sexy	Rua do sexo
5	5	82630303000152	adega@adega.com.br	BAR DO JOSÉ	123245	Adega Aliança do Sul	Marca Adega Bar	Av. da cachaça
6	6	54448385000183	info@info.com.br	Empresa Ramos Informáticas	info123	Actual TI	Marca Actual TI	Rua dos nerds
7	7	93318274000104	belacapri@pizzaria.com.br	Empresa Ramos Pizzaria	8973894dd	Bella Capri	Marca Bella Capri	Rua das pizzas
8	8	64110276000105	agualimpa@limpeza.com.br	Empresa Ramos Limpeza	aguinha	Água Limpa	Marca Água Limpa	Rua dos limpos
9	9	64110276000105	agendaescolar@agendaescolar.com.br	Empresa Ramos Papelaria e Presentes	973983e	Agenda Escolar	Marca Agenda Escolar	Rua dos estudante
10	10	64110276000105	centralfarma@farmacia.com.br	Empresa Ramos Farmácia	aguinha	Centralfarma	Marca Centralfarma	Rua dos doentes

Tipo (Type)

A tabela Tipo define os tipos de cupons que podem ser oferecidos.

#	id	type
1	1	Desconto Valor Bruto
2	2	Desconto Porcentagem
3	3	Desconto por quantidade

Cupom (Coupon)

A tabela Cupom armazena os cupons cadastrados no aplicativo.

#	id	lat	lon	value	description	datetocollect	datetoredeem	radius	title	img	real_value	numavailable	typ
1	1	-6.92642685	-62.66601362	32	Cupom de desconto em todo o site extra	2016-02-06 19:30:13	2016-02-06 20:30:13	60	Vale tudo		0	100	1
2	2	40.77677839	-73.08312154	2.5	Compre 1 pastel leve 2	2016-03-08 00:30:13	2016-03-09 01:30:13	100	Vale Pastel		5	20	3
3	3	42.84816282	-71.15502095	12	50% de desconto no self service	2016-03-20 20:15:59	2016-03-20 21:05:00	70	50% self service		24	50	2
4	5	45.67968615	-84.83299947	24	Cupom de desconto em todo o bar	2016-04-11 08:41:12	2016-04-11 14:11:15	45	Vale uma cachaça		0	55	1
5	4	45.66433243	-77.2469399	40	Compre um borrachão e leve 2	2016-04-21 06:33:33	2016-04-21 16:23:10	50	Vale um borrachão		20	60	3
6	6	46.01640245	-85.65697408	150	Cupom de desconto nos notebook samsung	2016-04-30 10:56:15	2016-04-30 14:56:15	65	Vale notebook		0	150	1
7	7	46.45335787	-86.12389302	500	compre uma pizza e leve 5	2016-05-05 15:36:18	2016-05-05 16:36:18	40	Vale 5 pizza		500.02	5	3
8	8	37.03805774	-97.4837563	32	Cupom de desconto em todo o site	2016-05-18 18:18:18	2016-05-18 19:19:19	80	Vale tudo		0	80	1
9	9	29.32517678	-101.43883443	150	Desconto nas limpezas acima de R\$150,00	2016-05-25 00:14:39	2016-05-25 02:07:08	200	Vale Limpeza		20	65	2
10	10	23.62487441	-102.09801412	100	Ganha um genérico gratis	2016-05-30 05:14:39	2016-05-30 10:08:15	300	Vale um genérico		150	54	3

Histórico (History)

A tabela Histórico armazena o uso de cupons realizado pelos usuários.

#	coupon_id	user_id	date_hours	lat	lon	status
1	1	2	2016-06-20 10:14:39	4.19355193	-73.53356099	0
2	2	1	2016-06-20 10:14:39	-4.23633376	34.39612651	0
3	3	3	2016-06-20 10:14:39	-22.28861182	19.63050151	0
4	4	5	2016-06-20 10:14:39	-16.31963682	36.85706401	0
5	5	8	2016-06-20 10:14:39	-16.99325459	-61.58043599	0
6	6	9	2016-06-20 10:14:39	36.29784029	62.87268901	0
7	7	6	2016-06-20 10:14:39	52.89596461	31.23206401	0
8	8	10	2016-06-20 10:14:39	75.22519849	-42.94762349	0
9	9	4	2016-06-20 10:14:39	76.26360242	-28.18199849	0
10	10	7	2016-06-20 10:14:39	64.46354907	-96.03356099	0

Funcionários (Employers)

Essa tabela armazena os funcionários cadastrados para as suas respectivas lojas.

#	id	email	name	password	cpf	address	city	postcode	phone	state	birthday	store_id
1	1	robson@fiango.com.br	Robson Eitas	123456	82771233614	Rua Soldado Apolinário dos Reis	Vitória	29010-510	1234567878	ES	1990-08-05	1
2	2	micael@extra.com.br	Micael Viera	4535553	66105694440	Rua Alexandre Sesso	Lins	16406-076	894758974	SP	1997-11-09	2
3	3	matheus@restaurante.com	Matheus Santos	983743fhds3	74781806201	Rua Donato Pássaro 79	Itapetininga	18203-440	486988947	SP	1996-06-06	3
4	4	isabela@belasexy.com.br	Isabela Castro	gadora	25556357773	Rua das Figueiras 66	Santo André	09080-371	984847433	SP	1992-10-18	4
5	5	marcos@adega.com	Marcos Castro	4535654	85646924901	Beco Catarino	Beco Catarino	30240-324	98765546	MG	1997-12-20	5
6	6	monteiro@gmail.com	Henrique Monteiro	7567567	75465386886	Rua dos frangos	Santa Luzia	12897867	12876763332	MG	1991-06-30	6
7	7	jacinto@pizzaria.com	Jacinto Cabeção	498573	16532576280	Rua Valmor Schütz	Palhoça	88135-247	984738957	SC	1956-10-10	7
8	8	carlos@limpeza.com.br	Carlos Pinto	8765456	28366758451	Rua São Paulo	Porto Alegre	91550-070	1244534534	SP	1970-02-30	8
9	9	juliana@agendaescolar.com.br	Juliana Lindomar	7658r9e	32417599112	Rua das Andorinhas	São José do Rio Preto	15048-432	4895734382	SP	1996-06-20	9
10	10	ramires@farmacia.com.br	Ramires Josney	ioure	59759113112	Rua 16	Manaus	69038-287	98274543	AM	1994-01-20	10

Preferência de Loja (Preferencia_Loja)

Essa tabela relaciona as preferências dos usuários por determinadas lojas.

#	id	store_id	user_id
1	1	2	1
2	2	4	4
3	3	5	5
4	4	1	6
5	5	6	9
6	6	7	10
7	7	8	4
8	8	3	8
9	9	10	3
10	10	9	2

3. RESULTADOS DAS CONSULTAS

1) Mostrar a preferência dos usuários por lojas

#	name	companyname
1	Thomas William	Grupo empresarial de Verejo
2	Tiago Ruzzon	BELA SEXY SHOP
3	Thiago Sato	BAR DO JOSÉ
4	José Jailson	Empresa Ramos Pastelaria
5	Caio Henrique	Empresa Ramos Informáticas
6	Henrique Monteiro	Empresa Ramos Pizzaria
7	Paulo Gustavo	Empresa Ramos Limpeza
8	Leduino	Restaurante Bela Flor
9	João Varzea	Empresa Ramos Farmácia
10	Wilson Baitola	Empresa Ramos Papelaria e Presentes

2) Mostrar o nome das lojas e o de seus funcionários

#	companyname	name
1	Empresa Ramos Pastelaria	Robson Eitas
2	Grupo empresarial de Verejo	Micael Viera
3	Restaurante Bela Flor	Matheus Santos
4	BELA SEXY SHOP	Isabela Castro
5	BAR DO JOSÉ	Marcos Castro
6	Empresa Ramos Informáticas	Henrique Monteiro
7	Empresa Ramos Pizzaria	Jacinto Cabeção
8	Empresa Ramos Limpeza	Carlos Pinto
9	Empresa Ramos Papelaria e Presentes	Juliana Lindomar
10	Empresa Ramos Farmácia	Ramires Josney

3) Para cada cupom, mostrar seu título, descrição e tipo

#	title	description	type
1	Vale tudo	Cupom de desconto em todo o site extra	Desconto Valor Bruto
2	Vale uma cachaça	Cupom de desconto em todo o bar	Desconto Valor Bruto
3	Vale notebook	Cupom de desconto nos notebook samsung	Desconto Valor Bruto
4	Vale tudo	Cupom de desconto em todo o site	Desconto Valor Bruto
5	50% self service	50% de desconto no self service	Desconto Porcentagem
6	Vale Limpeza	Desconto nas limpezas acima de R\$150,00	Desconto Porcentagem
7	Vale Pastel	Compre 1 pastel leve 2	Desconto por quantidade
8	Vale um borrachão	Compre um borrachão e leve 2	Desconto por quantidade
9	Vale 5 pizza	compre uma pizza e leve 5	Desconto por quantidade
10	Vale um genérico	Ganha um genérico gratis	Desconto por quantidade

4) Para cada loja, imprimir seu nome e sua categoria

#	companyname	category
1	Empresa Ramos Pastelaria	Pastelaria
2	Grupo empresarial de Verejo	Alimentícia
3	Restaurante Bela Flor	Alimentícia
4	BELA SEXY SHOP	Sex Shop
5	BAR DO JOSÉ	Bar
6	Empresa Ramos Informáticas	Informáticas
7	Empresa Ramos Pizzaria	Pizzaria
8	Empresa Ramos Limpeza	Limpeza
9	Empresa Ramos Papelaria e Presentes	Papelaria e Presentes
10	Empresa Ramos Farmácia	Farmácia

5) Mostrar o nome do usuário e seu histórico com o nome do cupom

#	name	title	date_hours	lat	lon	status
1	Tiago Ruzzon	Vale tudo	2016-06-20 10:14:39	4.19355193	-73.53356099	0
2	Thomas William	Vale Pastel	2016-06-20 10:14:39	-4.23633376	34.39612651	0
3	Thiago Sato	50% self service	2016-06-20 10:14:39	-22.28861182	19.63050151	0
4	Caio Henrique	Vale um borrachão	2016-06-20 10:14:39	-16.31963682	36.85706401	0
5	Leduino	Vale uma cachaça	2016-06-20 10:14:39	-16.99325459	-61.58043599	0
6	João Varzea	Vale notebook	2016-06-20 10:14:39	36.29784029	62.87268901	0
7	Henrique Monteiro	Vale 5 pizza	2016-06-20 10:14:39	52.89596461	31.23206401	0
8	Wilson Baitola	Vale tudo	2016-06-20 10:14:39	75.22519849	-42.94762349	0
9	José Jailson	Vale Limpeza	2016-06-20 10:14:39	76.26360242	-28.18199849	0
10	Paulo Gustavo	Vale um genérico	2016-06-20 10:14:39	64.46354907	-96.03356099	0

6) Para todos usuarios em ordem alfabética, mostrar as preferências de categoria de cada um

#	name	category
1	Caio Henrique	Informáticas
2	Henrique Monteiro	Alimentícia
3	João Varzea	Limpeza
4	José Jailson	Bar
5	José Jailson	Pastelaria
6	Leduino	Cosméticos
7	Paulo Gustavo	NULL
8	Thiago Sato	Farmácia
9	Thomas William	Sex Shop
10	Tiago Ruzzon	Pizzaria

7) Para todas as categorias em ordem alfabetica, mostrar os nomes das lojas do tipo delas

#	category	companyname
1	Alimentícia	Grupo empresarial de Verejo
2	Alimentícia	Restaurante Bela Flor
3	Bar	BAR DO JOSÉ
4	Cosméticos	NULL
5	Farmácia	Empresa Ramos Farmácia
6	Informáticas	Empresa Ramos Informáticas
7	Limpeza	Empresa Ramos Limpeza
8	Papelaria e Presentes	Empresa Ramos Papelaria e Presentes
9	Pastelaria	Empresa Ramos Pastelaria
10	Pizzaria	Empresa Ramos Pizzaria
11	Sex Shop	BELA SEXY SHOP

8) Calcular a média do valor dos cupons para cada tipo de cupom

#	type	avg(c.value)
1	Desconto por quantidade	160.625
2	Desconto Porcentagem	81
3	Desconto Valor Bruto	59.5

9) Verificar a soma dos valores dos cupons que cada loja oferece, em ordem alfabética

#	companyname	sum(c.value)
1	BAR DO JOSÉ	24
2	BELA SEXY SHOP	40
3	Empresa Ramos Farmácia	100
4	Empresa Ramos Informáticas	150
5	Empresa Ramos Limpeza	32
6	Empresa Ramos Papelaria e Presentes	150
7	Empresa Ramos Pastelaria	2.5
8	Empresa Ramos Pizzaria	500
9	Grupo empresarial de Verejo	32
10	Restaurante Bela Flor	12

10) Mostrar o nome da loja, o nome do cupom, o tipo de cupom, a categoria da loja e o valor do cupom para cupons com valores maiores ou iguais a 100

#	companyname	title	type	category	value
1	Empresa Ramos Informáticas	Vale notebook	Desconto Valor Bruto	Informáticas	150
2	Empresa Ramos Papelaria e Presentes	Vale Limpeza	Desconto Porcentagem	Papelaria e Presentes	150
3	Empresa Ramos Pizzaria	Vale 5 pizza	Desconto por quantidade	Pizzaria	500
4	Empresa Ramos Farmácia	Vale um genérico	Desconto por quantidade	Farmácia	100

11) Para cada categoria, contar quantas lojas estão cadastradas

#	category	count(s.id)
1	Alimentícia	2
2	Bar	1
3	Farmácia	1
4	Informáticas	1
5	Limpeza	1
6	Papelaria e Presentes	1
7	Pastelaria	1
8	Pizzaria	1
9	Sex Shop	1

12)Mostrar o nome do usuário que mais gastou com cupons e o valor que foi gasto no total

#	name	sum(c.value)
1	Henrique Monteiro	500