Union e Union All

Integrantes do Grupo:

João Pedro Carolino das Graças Pedro Antônio Furlan

UNION

- Funcionamento: O UNION combina os resultados de duas ou mais consultas SELECT. Ele remove registros duplicados do conjunto final de resultados.
- Requisitos: As consultas devem ter o mesmo número de colunas e os tipos de dados correspondentes nas colunas devem ser compatíveis.
- Uso: É utilizado quando você deseja um conjunto de resultados únicos.

Exemplo:

SELECT NOME_CARRO, DATA_FABRICACAO, COR, MONTADORA FROM CARROS1
UNION

SELECT NOME CARRO, DATA FABRICACAO, COR, MONTADORA FROM CARROS2

Neste exemplo, apenas os nomes únicos de ambas as tabelas serão retornados.

UNION ALL

- Funcionamento: O UNION ALL também combina os resultados de duas ou mais consultas SELECT, mas não remove duplicatas.
 Todos os registros, incluindo os duplicados, são retornados.
- **Requisitos**: Assim como no UNION, as consultas devem ter o mesmo número de colunas e tipos de dados compatíveis.
- Uso: É mais eficiente em termos de desempenho quando você precisa incluir todos os resultados, já que não realiza a verificação de duplicatas.

Exemplo:

SELECT NOME_CARRO, DATA_FABRICACAO, COR, MONTADORA FROM CARROS1
UNION ALL

SELECT NOME_CARRO, DATA_FABRICACAO, COR, MONTADORA FROM CARROS2

Neste caso, todos os nomes de ambas as tabelas serão retornados, incluindo repetições.

Criação Tabelas: COLUNAS E DOS TIPO DE DADOS

DES	KTOP-L96BIJ6.20All - dbo.C	ARROS1 7 × DESKTO	OP-L96BIJ6.20AII - d
	Nome da Coluna	Tipo de Dados	Permitir Nul
₽Ŗ	CÓDIGO	int	
	NOME_CARRO	varchar(50)	
	DATA_FABRICACAO	date	
	COR	varchar(50)	
	MONTADORA	varchar(50)	

	Nome da Coluna	Tipo de Dados	Permitir Nul		
₽₽	CÓDIGO	int			
	NOME_CARRO	varchar(50)			
	DATA_FABRICACAO	date			
	COR	varchar(50)			
	MONTADORA	varchar(50)			

Código para adicionar as principais informações nas tabelas

```
SELECT * FROM CARROS1
SELECT * FROM CARROS2
```

```
INSERT INTO CARROS1 (NOME CARRO, DATA FABRICACAO, COR, MONTADORA)
VALUES
('Fusca', '1970-05-01', 'Azul', 'Volkswagen'),
('Civic', '2020-09-15', 'Preto', 'Honda'),
('Camaro', '2021-03-22', 'Amarelo', 'Chevrolet'),
('Corolla', '2019-06-10', 'Prata', 'Toyota'),
('Mustang', '2022-01-15', 'Vermelho', 'Ford'),
('Tiguan', '2020-11-05', 'Branco', 'Volkswagen'),
('X3', '2021-07-20', 'Cinza', 'BMW'),
('Kicks', '2018-08-30', 'Laranja', 'Nissan'),
('Palio', '2015-04-18', 'Verde', 'Fiat'),
('A3', '2017-12-01', 'Preto', 'Audi'),
('S10', '2019-03-10', 'Prata', 'Chevrolet'),
('HR-V', '2020-05-25', 'Branco', 'Honda'),
('Sandero', '2018-09-12', 'Azul', 'Renault'),
('Onix', '2020-02-14', 'Vermelho', 'Chevrolet'),
('Q5', '2021-11-01', 'Cinza', 'Audi'),
('T-Cross', '2021-04-15', 'Amarelo', 'Volkswagen'),
('Fit', '2019-08-21', 'Branco', 'Honda'),
('Compass', '2020-12-30', 'Verde', 'Jeep'),
('Renegade', '2021-06-11', 'Preto', 'Jeep'),
('Forte', '2020-07-07', 'Azul', 'Kia');
```

INSERT INTO CARROS2 (NOME_CARRO, DATA_FABRICACAO, COR, MONTADORA)

```
('Fusca', '1970-05-01', 'Azul', 'Volkswagen'),
('Civic', '2020-09-15', 'Preto', 'Honda'),
('Camaro', '2021-03-22', 'Amarelo', 'Chevrolet'),
('Mustang', '2022-01-15', 'Vermelho', 'Ford'),
('Kicks', '2018-08-30', 'Laranja', 'Nissan'),
('Fusca', '1985-07-12', 'Branco', 'Volkswagen'),
('Tiguan', '2020-11-05', 'Branco', 'Volkswagen'),
('Palio', '2015-04-18', 'Verde', 'Fiat'),
('A3', '2017-12-01', 'Preto', 'Audi'),
('Jetta', '2018-03-20', 'Azul', 'Volkswagen'),
('HR-V', '2020-05-25', 'Cinza', 'Honda'),
('Onix', '2020-02-14', 'Vermelho', 'Chevrolet'),
('Q5', '2021-11-01', 'Cinza', 'Audi'),
('T-Cross', '2021-04-15', 'Amarelo', 'Volkswagen'),
('Fit', '2019-08-21', 'Branco', 'Honda'),
('C4 Cactus', '2020-10-10', 'Verde', 'Citroën'),
('S10', '2019-03-10', 'Prata', 'Chevrolet'),
('Renegade', '2021-06-11', 'Preto', 'Jeep'),
('i30', '2018-02-05', 'Vermelho', 'Hyundai'),
('Kona', '2021-05-16', 'Azul', 'Hyundai');
```

VALUES

```
-SELECT * FROM CARROS1
       SELECT * FROM CARROS2
     □INSERT INTO CARROS1 (NOME_CARRO, DATA_FABRICACAC
       VALUES
('Fusca', '1970-05-01', 'Azul', 'Volkswagen'),
('Civic', '2020-09-15', 'Preto', 'Honda'),
('Camaro', '2021-03-22', 'Amarelo', 'Chevrolet'),
('Corolla', '2019-06-10', 'Prata', 'Toyota'),
('Mustang', '2022-01-15', 'Vermelho', 'Ford'),
('Tiguan', '2020-11-05', 'Branco', 'Volkswagen'),
 Resultados 🖺 Mensagens
       CÓDIGO NOME_CARRO DATA_FABRICACAO COR
                                                             MONTADORA
      1 Fusca
                                1970-05-01
                                                   Azul
                                                             Volkswagen
                                2020-09-15
                 Civic
                                                   Preto
                                                             Honda
  3
                                2021-03-22
                 Camaro
                                                   Amarelo
                                                             Chevrolet
       3
                                            Amarelo
Prata
                Corolla
                                2019-06-10
                                                             Tovota
  5
                                2022-01-15
                Mustang
                                                   Vermelho Ford
       5
                                            Branco
                                2020-11-05
  6
       6
                Tiguan
                                                             Volkswagen
                                                Cinza
  7
                                2021-07-20
                                                             BMW
                X3
  8
       8
                 Kicks
                                2018-08-30
                                                  Laranja
                                                             Nissan
       9
                 Palio
                                2015-04-18
                                                   Verde
                                                             Fiat
  10
       10
                A3
                                2017-12-01
                                                   Preto
                                                             Audi
  11
       11
                 S10
                                2019-03-10
                                                   Prata
                                                             Chevrolet
  12
       12
                 HR-V
                                2020-05-25
                                                   Branco
                                                             Honda
  13
       13
                 Sandero
                                2018-09-12
                                                             Renault
                                2020-02-14
                                                   Vermelho Chevrolet
                                2021-11-01
                                                  Cinza
                                                             Audi
                                2021-04-15
  16
       16
                 T-Cross
                                                   Amarelo
                                                             Volkswagen
  17
       17
                 Fit
                                2019-08-21
                                                   Branco
                                                            Honda
                                                   Verde
  18
       18
                                2020-12-30
                 Compass
                                                            Jeep
                                2021-06-11
                                                   Preto
                                                             Jeep
  19
      19
                 Renegade
                                2020-07-07
  20 20
                                                  Azul
                Forte
                                                             Kîa
```

	=SELECT	* FROM CA	RROS1					
	Τ.	T * FROM CAI						
	PLLLC	FROM CA	(11032					
	TNCED	T TNTO CAR	DOC1 (NOME CAR	DO DAT	A FARRICACAO			
	EINSERT INTO CARROS1 (NOME_CARRO, DATA_FABRICACAO							
	VALUES			104.31				
			05-01', 'Azul'					
			09-15', 'Preto					
	1 '	-	-03-22', 'Amar	_				
			9-06-10', 'Pra					
	('Must	ang', '202	2-01-15', 'Ver	melho',	'Ford'),			
		ian'. '2020	-11-05'. 'Bran	co'. 'V	olkswagen').			
21 %	• •							
■	Resultados	Mensagens						
	CÓDIGO	NOME_CARRO	DATA_FABRICACAO	COR	MONTADORA			
1	1	Fusca	1970-05-01	Azul	Volkswagen			
2	2	Civic	2020-09-15	Preto	Honda			
3	3	Camaro	2021-03-22	Amarelo	Chevrolet			
4	4	Mustang	2022-01-15	Vermelho	Ford			
5	5	Kicks	2018-08-30	Laranja	Nissan			
6	6	Fusca	1985-07-12	Branco	Volkswagen			
7	7	Tiguan	2020-11-05	Branco	Volkswagen			
8	8	Palio	2015-04-18	Verde	Fiat			
9	9	A3	2017-12-01	Preto	Audi			
10	10	Jetta	2018-03-20	Azul	Volkswagen			
11	11	HR-V	2020-05-25	Cinza	Honda			
12	12	Onix	2020-02-14	Vermelho	Chevrolet			
13	13	Q5	2021-11-01	Cinza	Audi			
14	14	T-Cross	2021-04-15	Amarelo	Volkswagen			
15	15	Fit	2019-08-21	Branco	Honda			
16	16	C4 Cactus	2020-10-10	Verde	Citroën			
17	17	S10	2019-03-10	Prata	Chevrolet			
18	18	Renegade	2021-06-11	Preto	Jeep			
19	19	i30	2018-02-05	Vermelho	Hyundai			
20	20	Kona	2021-05-16	Azul	Hyundai			

Aplicação do Union na Prática

SELECT NOME_CARRO, DATA_FABRICACAO, COR, MONTADORA FROM CARROS1 SELECT NOME CARRO, DATA FABRICACAO, COR, MONTADORA FROM CARROS2 Resultados 🗐 Mensagens NOME_CARRO DATA_FABRICACAO COR MONTADORA 2017-12-01 Preto Audi 2 C4 Cactus 2020-10-10 Verde Citroën 2021-03-22 Amarelo Chevrolet 4 Civic 2020-09-15 Preto Honda 5 Compass 2020-12-30 Verde Jeep 6 2019-06-10 Corolla Prata Toyota 7 Fit 2019-08-21 Honda Branco 8 Forte 2020-07-07 Azul 9 Azul Volkswagen Fusca 1970-05-01 10 Fusca 1985-07-12 Branco Volkswagen HR-V 2020-05-25 Honda 11 Branco 12 HR-V 2020-05-25 Cinza Honda 13 i30 2018-02-05 Vermelho Hyundai 14 2018-03-20 Jetta Azul Volkswagen 15 **Kicks** 2018-08-30 Nissan Laranja 16 Kona 2021-05-16 Azul Hyundai 17 Mustang 2022-01-15 Vermelho Ford 18 Onix 2020-02-14 Vermelho Chevrolet 19 Palio 2015-04-18 Verde Fiat 20 Q5 2021-11-01 Cinza Audi 21 2021-06-11 Preto Renegade Jeep 22 S10 2019-03-10 Prata Chevrolet 23 Sandero 2018-09-12 Azul Renault 24 T-Cross 2021-04-15 Amarelo Volkswagen 25 Tiguan 2020-11-05 Branco Volkswagen 26 2021-07-20 Cinza BMW X3

Código de Programação:

SELECT NOME_CARRO, DATA_FABRICACAO, COR, MONTADORA FROM CARROS1
UNION

SELECT NOME_CARRO, DATA_FABRICACAO, COR, MONTADORA FROM CARROS2

Aplicação do Union ALL na Prática

SELECT NOME_CARRO, DATA_FABRICACAO, COR, MONTADORA FROM CARROS1
UNION ALL
SELECT NOME_CARRO, DATA_FABRICACAO, COR, MONTADORA FROM CARROS2

21 %	21 % 🔻 (
⊞ F	Resultados	el Me	ensagens			
	NOME_C/	ARRO	DATA_FABRICACAO	COR	MONTADORA	
15	Q5		2021-11-01	Cinza	Audi	
16	T-Cross		2021-04-15	Amarelo	Volkswagen	
17	Fit		2019-08-21 Branco Honda		Honda	
18	Compass		2020-12-30	Verde	Jeep	
19	Renegade	е	2021-06-11	Preto	Jeep	
20	Forte		2020-07-07	Azul	Kia	
21	Fusca		1970-05-01	Azul	Volkswagen	
22	Civic		2020-09-15	Preto	Honda	
23	Camaro		2021-03-22	Amarelo	Chevrolet	
24	Mustang		2022-01-15	Vermelho	Ford	
25	Kicks		2018-08-30	Laranja	Nissan	
26	Fusca		1985-07-12	Branco	Volkswagen	
27	Tiguan		2020-11-05	Branco	Volkswagen	
28	Palio		2015-04-18	Verde	Fiat	
29	A3		2017-12-01	Preto	Audi	
30	Jetta		2018-03-20	Azul	Volkswagen	
31	HR-V		2020-05-25	Cinza	Honda	
32	Onix		2020-02-14	Vermelho	Chevrolet	
33	Q5		2021-11-01	Cinza	Audi	
34	T-Cross		2021-04-15	Amarelo	Volkswagen	
35	Fit		2019-08-21	Branco	Honda	
36	C4 Cactus	3	2020-10-10	Verde	Citroën	
37	S10		2019-03-10	Prata	Chevrolet	
38	Renegade	е	2021-06-11	Preto	Jeep	
39	i30		2018-02-05	Vermelho	Hyundai	
40	Kona		2021-05-16	Azul	Hyundai	

Código de Programação:

SELECT NOME_CARRO, DATA_FABRICACAO, COR, MONTADORA FROM CARROS1
UNION ALL

SELECT NOME_CARRO, DATA_FABRICACAO, COR, MONTADORA FROM CARROS2