

Documentação projeto SQL

1. A Diretora Camilla Prado solicitou uma pesquisa que informe todas as obras cadastradas no acervo ordenadas por data de publicação.

```
SELECT
  ID_OBRA AS 'id Obra',
  ID_EDITORA AS 'id Editora',
  ID_AUTOR AS 'id Autor',
  TITULO_OBRA AS 'Título Obra',
  NUMERO_PUBLICACAO AS 'Número de Publicação',
  GENERO AS 'Gênero',
  DATE_FORMAT(DATA_PUBLICACAO, '%d/%m/%Y') AS 'Data de Publicação'
FROM OBRA
ORDER BY DATA_PUBLICACAO;
```

	id Obra	Título Obra	Autor	Número de Publicação	Gênero	Data de Publicação	Editora
▶	30	Arte Da Guerra	George Raymond Richard Martin	8	Romance	01/05/1913	Saraiva
	17	Deixados para Trás	Autran Dourado	8	Política	12/09/1931	Draco
	13	Os Três Mosqueteiros	Alexandre Dumas	2	Romance	06/03/1953	Aleph
	8	Diabo dos Números	Edgar Allan Poe	2	Terror	31/08/1981	Nova
	22	Força das Coisas	Bernardo Guimarães	24	Terror	25/11/1985	Leya
	5	Farsa de Inês Pereira	Clarice Lispector	2	Religioso	25/04/1986	Draco
	19	Senhor dos Aneis	John Ronald Reuel Tolkien	4	Ficção	28/02/1989	Ática
	25	Rei Arthur	John Ronald Reuel Tolkien	85	Religioso	15/07/1999	Draco
	23	Fortaleza de Sharpe	Alexandre Dumas	81	Política	01/01/2001	Casa
	3	Triste Fim de Policarpo Quaresm	George Raymond Richard Martin	3	Política	05/03/2001	Casa
	16	Flores sem Fruto	Aluísio de Azevedo	1	Política	15/08/2001	Ática

2. O Governador vai doar duzentos livros para a Biblioteca, mas só irá doar se a biblioteca tiver menos de 300 obras. O Gerente Márcio Tales solicitou que fosse feita a contagem de quantas obras a Biblioteca possui atualmente.

```
SELECT
  COUNT(ID_OBRA) AS 'Quantidade de livros diferentes',
  (SELECT SUM(QUANTIDADE_LIVRO) FROM ESTOQUE) AS 'Quantidade total de Livros'
FROM
  OBRA;
```

	Quantidade de livros diferentes	Quantidade total de Livros
▶	30	442

3. A Gerência solicitou uma pesquisa para saber quais datas ocorreram empréstimos de livros e a quantidade emprestada. A consulta deverá retornar apenas um registro para cada data.

```
SELECT
  DATE_FORMAT(DATA_EMPRESTIMO, '%d/%m/%Y') AS 'Datas de Empréstimos',
  COUNT(DATA_EMPRESTIMO) AS 'Empréstimos por dia'
FROM EMPRESTIMO
GROUP BY DATA_EMPRESTIMO
ORDER BY COUNT(DATA_EMPRESTIMO)DESC;
```

Datas de Empréstimos	Empréstimos por dia
07/07/2013	4
20/08/2011	3
19/08/2011	3
25/06/2013	3
28/12/2012	3
31/01/2013	3
15/08/2011	1
26/09/2011	1
11/07/2011	1
18/08/2011	1
09/06/2011	1

4. O Funcionário João Paulo Assistente de RH solicitou uma pesquisa que informasse todos os empréstimos que a Recepcionista Alice Meire fez no horário das 8hs as 9hs.

```
-- a - Cada Empréstimo que a funcionária fez entre os horários
SELECT
    FUNCIONARIO.NOME_FUNCIONARIO AS 'Nome do Funcionário',
    EMPRESTIMO.HORA_EMPRESTIMO AS 'Horário dos empréstimos'
FROM EMPRESTIMO INNER JOIN FUNCIONARIO ON EMPRESTIMO.ID_FUNCIONARIO = FUNCIONARIO.ID_FUNCIONARIO
WHERE EMPRESTIMO.ID_FUNCIONARIO = 8 AND HORA_EMPRESTIMO BETWEEN '8:00' AND '9:00';

-- b - Todos Empréstimos que a funcionária fez entre os horários
SELECT
    FUNCIONARIO.NOME_FUNCIONARIO AS 'Nome do Funcionário',
    COUNT(FUNCIONARIO.NOME_FUNCIONARIO) AS 'Total de empréstimos'
FROM EMPRESTIMO INNER JOIN FUNCIONARIO ON EMPRESTIMO.ID_FUNCIONARIO = FUNCIONARIO.ID_FUNCIONARIO
WHERE EMPRESTIMO.ID_FUNCIONARIO = 8 AND HORA_EMPRESTIMO BETWEEN '8:00' AND '9:00';
```

	Nome do Funcionário	Horário dos empréstimos
▶	Alice Meire	08:00:00
	Alice Meire	08:00:00
	Alice Meire	08:36:00

	Nome do Funcionário	Total de empréstimos
▶	Alice Meire	3

5. A Diretoria solicitou uma pesquisa sobre devolução de livros entre as datas 29/03/2012 a 02/02/2013.

```
SELECT
    FUNCIONARIO.NOME_FUNCIONARIO AS 'Funcionário',
    USUARIO.NOME_USUARIO AS 'Usuário',
    DATE_FORMAT(DATA_DEVOLUCAO, '%d/%m/%Y') AS 'Datas de devolução',
    DATE_FORMAT(HORA_DEVOLUCAO, '%H:%m') AS 'Horário de devolução',
    (CASE WHEN MULTA_ATRASO = 0 THEN 'Não'
        WHEN MULTA_ATRASO = 1 THEN 'Sim' END) AS Multa
FROM DEVOLUCAO
INNER JOIN FUNCIONARIO ON DEVOLUCAO.ID_FUNCIONARIO = FUNCIONARIO.ID_FUNCIONARIO
INNER JOIN USUARIO ON DEVOLUCAO.ID_USUARIO = USUARIO.ID_USUARIO
WHERE (DATA_DEVOLUCAO BETWEEN '2012-03-29' AND '2013-02-02')
ORDER BY DATA_DEVOLUCAO;
```

	Funcionário	Usuário	Datas de devolução	Horário de devolução	Multa
▶	Alice Meire	Philippe Coutinho	29/03/2012	08:02	Não
	Fabriola Pereira	Katia Suellen	30/03/2012	17:02	Sim
	Alice Meire	Irene Silva	31/03/2012	16:02	Não
	Fabriola Pereira	Arlene Batista	03/04/2012	10:02	Não
	Fabriola Pereira	Harvey Jonks	08/04/2012	11:02	Sim
	Alice Meire	Ophelia Maria	30/12/2012	18:02	Não
	Claudia Cristina	Nate Rogan	30/12/2012	16:02	Não
	Alice Meire	Franklin Pekens	12/01/2013	15:02	Sim
	Claudia Cristina	Maria Aparecida	02/02/2013	18:02	Não

6. A Gerência solicitou uma pesquisa para saber quais reservas de livros que foram feitas com data maior ou igual a 18/08/2011 que ainda possuem o status de “reservado”.

```
SELECT
    ID_RESERVA,
    FUNCIONARIO.NOME_FUNCIONARIO AS 'Funcionário',
    USUARIO.NOME_USUARIO AS 'Usuário',
    OBRA.TITULO_OBRA AS 'Obra',
    STATUS_LIVRO AS 'Status',
    DATE_FORMAT(DATA_RESERVA, '%d/%m/%Y') AS 'Datas de reserva',
    DATE_FORMAT(HORA_RESERVA, '%H:%m') AS 'Horário de reserva'
FROM RESERVA
INNER JOIN FUNCIONARIO ON RESERVA.ID_FUNCIONARIO = FUNCIONARIO.ID_FUNCIONARIO
INNER JOIN USUARIO ON RESERVA.ID_USUARIO = USUARIO.ID_USUARIO
INNER JOIN OBRA ON RESERVA.ID_OBRA = OBRA.ID_OBRA
WHERE DATA_RESERVA >= '2011-08-18' AND STATUS_LIVRO = 'Reservado';
```

	id Reserva	Funcionário	Usuário	Obra	Status	Datas de reserva	Horário de reserva
▶	4	Alice Meire	Ernesto Coimbra	Fluviais	Reservado	18/08/2011	15:02
	5	Alice Meire	Florence Seedorf	Flores sem Fruto	Reservado	19/08/2011	10:02
	6	Fabriola Pereira	Juliana Bento Souza	Diabo dos Números	Reservado	18/08/2011	15:02

7. A área de RH solicitou uma pesquisa para saber quais devoluções de livros foram feitas antes de 29/03/2012.

```
SELECT
    ID_DEVOLUCAO AS 'id Devolução',
    FUNCIONARIO.NOME_FUNCIONARIO AS 'Funcionário',
    USUARIO.NOME_USUARIO AS 'Usuário',
    OBRA.TITULO_OBRA AS 'Obra',
    DATE_FORMAT(DATA_DEVOLUCAO, '%d/%m/%Y') AS 'Data de devolução',
    DATE_FORMAT(HORA_DEVOLUCAO, '%H:%m') AS 'Horário de devolução'
FROM DEVOLUCAO
INNER JOIN FUNCIONARIO ON DEVOLUCAO.ID_FUNCIONARIO = FUNCIONARIO.ID_FUNCIONARIO
INNER JOIN USUARIO ON DEVOLUCAO.ID_USUARIO = USUARIO.ID_USUARIO
INNER JOIN OBRA ON DEVOLUCAO.ID_OBRA = OBRA.ID_OBRA
WHERE DATA_DEVOLUCAO < '2012-03-29'
ORDER BY DATA_DEVOLUCAO DESC;
```

	id Devolução	Funcionário	Usuário	Obra	Data de devolução	Horário de devolução
▶	11	Alice Meire	Rina Pontes	Falcão de Malta	28/09/2011	14:02
	9	Fabriola Pereira	Tammy Miranda	Os Três Mosqueteiros	26/08/2011	10:02
	8	Alice Meire	Sean Woods	Frankenstein	22/08/2011	14:02
	10	Fabriola Pereira	Emily Mall	Força das Coisas	22/08/2011	18:02
	5	Alice Meire	Florence Seedorf	Flores sem Fruto	21/08/2011	10:02
	6	Fabriola Pereira	Juliana Bento Souza	Diabo dos Números	21/08/2011	14:02
	7	Fabriola Pereira	Emily Mall	Rei Arthur	21/08/2011	13:02
	4	Alice Meire	Ernesto Coimbra	Fluviais	20/08/2011	12:02
	3	Fabriola Pereira	Antonio Marcos da Silva	Falcão de Malta	17/08/2011	14:02
	2	Alice Meire	Jose Albino	Triste Fim de Policarpo Quaresm	13/07/2011	13:02
	1	Fabriola Pereira	Carlos Drummond de A...	Falcão de Malta	11/06/2011	18:02

8. A Gerência solicitou uma pesquisa para saber quais obras existem no acervo que são diferentes dos títulos das obras 'O Conde de Monte Cristo' e 'Filhos e Amantes' .

```
SELECT
  ESTOQUE.ID_ESTOQUE AS 'id Estoque',
  OBRA.TITULO_OBRA AS 'Título da Obra',
  ESTOQUE.QUANTIDADE_LIVRO AS 'Quantidade em estoque',
  CONCAT('R$ ',REPLACE(ESTOQUE.VALOR_UNITARIO, '.', ',')) AS 'Valor Unitário'
FROM ESTOQUE
INNER JOIN OBRA ON ESTOQUE.ID_OBRA = OBRA.ID_OBRA
WHERE TITULO_OBRA <> 'O conde de Monte Cristo' AND tITULO_OBRA <> 'Filhos e Amantes'
ORDER BY ESTOQUE.ID_ESTOQUE ;
```

	id Estoque	Título da Obra	Quantidade em estoque	Valor Unitário
▶	1	Fortaleza de Sharpe	17	R\$ 122,00
	2	Tratado de Confissom	12	R\$ 55,00
	3	Rei Arthur	17	R\$ 80,00
	5	Frankenstein	64	R\$ 105,00
	6	Triste Fim de Policarpo Quaresm	4	R\$ 20,00
	7	Folhas Caídas	10	R\$ 55,00
	8	Diabo dos Números	7	R\$ 101,00
	9	Finnegans Wake	6	R\$ 115,00
	10	Arte Da Guerra	16	R\$ 90,00
	11	Deus das Moscas	9	R\$ 85,00
	12	Discurso do Método	3	R\$ 82,00

10. A Diretoria solicitou uma pesquisa para identificar qual o livro possuiu a maior quantidade em estoque, incluir respectiva editora e o respectivo autor.

```
SELECT * FROM ESTOQUE;
SELECT
  ESTOQUE.ID_OBRA AS 'id Estoque',
  EDITORA.NOME_EDITORA AS 'Editora',
  OBRA.TITULO_OBRA AS 'Título',
  MAX(QUANTIDADE_LIVRO) AS 'Quantidade em estoque',
  CONCAT('R$ ',REPLACE(VALOR_UNITARIO, '.', ',')) AS 'Valor unitário'
FROM ESTOQUE
INNER JOIN OBRA ON ESTOQUE.ID_OBRA = OBRA.ID_OBRA
INNER JOIN EDITORA ON OBRA.ID_EDITORA = EDITORA.ID_EDITORA;
```

	id Estoque	Editora	Título	Quantidade em estoque	Valor unitário
▶	1	Aleph	O Conde de Monte Cristo	64	R\$ 90,00

11. O Financeiro precisa saber qual é o livro que possui a menor quantidade em estoque e quantas vezes ele foi emprestado para que seja feita uma análise para compra de mais alguns exemplares.

```

SELECT
  OBRA.ID_OBRA AS 'Id Obra',
  OBRA.TITULO_OBRA AS 'Título',
  (SELECT MIN(QUANTIDADE_LIVRO) FROM ESTOQUE) AS 'Quantidade em estoque',
  COUNT(DATA_EMPRESTIMO) AS 'Quantidade de empréstimos'
FROM EMPRESTIMO
INNER JOIN OBRA ON EMPRESTIMO.ID_OBRA = OBRA.ID_OBRA
GROUP BY EMPRESTIMO.ID_OBRA
ORDER BY COUNT(DATA_EMPRESTIMO) DESC
LIMIT 1;

```

	Id Obra	Título	Quantidade em estoque	Quantidade de empréstimos
►	27	Dia dos Gafanhotos	2	2

12. A área de RH precisa identificar a quantidade total dos empréstimos feitos por cada funcionário ativos.

```

SELECT
  FUNCIONARIO.ID_FUNCIONARIO AS 'Id Funcionário',
  FUNCIONARIO.NOME_FUNCIONARIO AS 'Nome',
  COUNT(EMPRESTIMO.ID_FUNCIONARIO) AS 'Quantidade de Empréstimos'
FROM EMPRESTIMO
INNER JOIN FUNCIONARIO ON EMPRESTIMO.ID_FUNCIONARIO = FUNCIONARIO.ID_FUNCIONARIO
WHERE FUNCIONARIO.DATA_DEMISSAO = '9999-01-01'
GROUP BY EMPRESTIMO.ID_FUNCIONARIO;

```

	Id Funcionário	Nome	Quantidade de Empréstimos
►	8	Alice Meire	14
	11	Claudia Cristina	6

13. A Diretoria pediu para identificar as obras com os maiores números de publicações agrupados por gênero.

```

SELECT
  OBRA.ID_OBRA AS 'Id Obra',
  OBRA.TITULO_OBRA AS 'Título',
  EDITORA.NOME_EDITORA AS 'Editora',
  OBRA.NUMERO_PUBLICACAO AS 'Número Publicações',
  OBRA.GENERO AS 'Gênero',
  ESTOQUE.QUANTIDADE_LIVRO AS 'Quantidade em Estoque'
FROM OBRA
INNER JOIN EDITORA ON OBRA.ID_EDITORA = EDITORA.ID_EDITORA
INNER JOIN ESTOQUE ON OBRA.ID_OBRA = ESTOQUE.ID_OBRA
ORDER BY GENERO ASC, NUMERO_PUBLICACAO DESC
;

```

	Id Obra	Título	Editora	Número Publicações	Gênero	Quantidade em Estoque
	16	Flores sem Fruto	Ática	1	Política	16
	25	Rei Arthur	Draco	85	Religioso	17
	29	Discurso do Método	Moderna	8	Religioso	3
	5	Farsa de Inês Pereira	Draco	2	Religioso	23
	4	Tratado da Natureza Hu...	Nova	78	Romance	4
	24	Frankenstein	Aleph	8	Romance	64
	30	Arte Da Guerra	Saraiva	8	Romance	16
	13	Os Três Mosqueteiros	Aleph	2	Romance	19
	12	Finnegans Wake	Casa	2	Romance	6
	18	Deus das Moscas	Nova	2	Romance	9
	28	Diabo dos Números	Nova	2	Romance	7
	22	Força das Coisas	Leya	24	Terror	15
	20	Fluviais	Saraiva	8	Terror	9
	8	Diabo dos Números	Nova	2	Terror	6

14. A Funcionária Alice Meire solicitou a alteração da obra 'Discurso do Método' para o gênero Político.

```
SELECT
  ID_OBRA AS 'id Obra',
  TITULO_OBRA AS 'Título',
  GENERO AS 'Gênero',
  EDITORA.NOME_EDITORA AS 'Editora'
FROM OBRA
INNER JOIN EDITORA ON OBRA.ID_EDITORA = EDITORA.ID_EDITORA
WHERE TITULO_OBRA = 'Discurso do Método';

UPDATE OBRA
SET GENERO = 'Político'
WHERE TITULO_OBRA = 'Discurso do Método';
```

	id Obra	Título	Gênero	Editora
►	29	Discurso do Método	Político	Moderna

15. A Recepcionista Alice Meire solicitou a alteração do bairro do usuário 'Alberto Roberto' que morava no 'IAPÍ' e agora mora no bairro de 'Perdizes'.

```
SELECT
  ID_USUARIO AS 'id Usuário',
  NOME_USUARIO AS 'Nome',
  CONCAT(LEFT(CPF,3),'.', SUBSTRING(CPF,4,3), '.',SUBSTRING(CPF,7,3), '- ', RIGHT(CPF,2)) AS 'CPF',
  ENDereco AS 'Endereço',
  NUMERO AS 'Número',
  BAIRRO AS 'Bairro',
  CONCAT(LEFT(CEP, 5), '- ',RIGHT(CEP,3)) AS 'CEP'
FROM USUARIO
WHERE NOME_USUARIO = 'Alberto Roberto';

UPDATE USUARIO
SET BAIRRO = 'Perdizes'
WHERE NOME_USUARIO = 'Alberto Roberto';
```

	id Usuário	Nome	CPF	Endereço	Número	Bairro	CEP
►	25	Alberto Roberto	193.107.214-33	Avenida Alfredo Maia	584	Perdizes	57283-366

16. A Biblioteca recebeu a visita de um grupo de alunos, mas após a visita foi verificado desaparecimento de três livros, as obras que sumiram do acervo foram 'Filho Nativo', 'Vidas Secas' e 'Dom Casmurro', com isto será necessária a alteração da quantidade de livros no estoque de cada obra.

```

SELECT
    ESTOQUE.ID_ESTOQUE AS 'Id Estoque',
    OBRA.ID_OBRA AS 'Id Obra',
    OBRA.TITULO_OBRA AS 'Título',
    QUANTIDADE_LIVRO AS 'Quantidade em Estoque'
FROM ESTOQUE
INNER JOIN OBRA ON ESTOQUE.ID_OBRA = OBRA.ID_OBRA
WHERE OBRA.TITULO_OBRA = 'Filho Nativo' OR OBRA.TITULO_OBRA = 'Vidas Secas' OR OBRA.TITULO_OBRA = 'Dom Casmurro';

UPDATE
    ESTOQUE
    INNER JOIN OBRA ON ESTOQUE.ID_OBRA = OBRA.ID_OBRA
    SET
    ESTOQUE.QUANTIDADE_LIVRO = (ESTOQUE.QUANTIDADE_LIVRO-1)
    WHERE OBRA.TITULO_OBRA = 'Filho Nativo' OR OBRA.TITULO_OBRA = 'Vidas Secas' OR OBRA.TITULO_OBRA = 'Dom Casmurro';

```

	Id Estoque	Id Obra	Título	Quantidade em Estoque
▶	18	6	Filho Nativo	13
	28	15	Vidas Secas	26
	23	26	Dom Casmurro	25

	Id Estoque	Id Obra	Título	Quantidade em Estoque
▶	18	6	Filho Nativo	12
	28	15	Vidas Secas	25
	23	26	Dom Casmurro	24

17.

A Recepcionista Claudia Cristina não conseguiu terminar o cadastro de cinco usuários que passaram pela Biblioteca, foi solicitado a inserção desses usuários. São eles:

31, Alfredo Tenttoni, Rua Amazonas 58, Pirai, 6549-5421, 02170-251, 294.264.875-32

32, Cindy Crall, Rua Ipiranga 123, Vila Cristal, 5846-6577, 02182-637, 122.147.655-49

33, Rubens Pardo, Avenida dos Monges 51, Campo Grande, 5184-8978, 52412-365, 654.586.472-98

34, Carlos Pracidelli, Travessa dos Irmãos 48, Cotia, 8945-7986, 23124-005, 341.251.651-75

35, Ernesto Coimbra, Avenida Ampére 414, Jardim Elvira, 5844-2654, 05728-368, 193.107.214-35

```

SELECT * FROM USUARIO;
SELECT * FROM USUARIO_NOVO;
DROP TABLE IF EXISTS USUARIO_NOVO;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS USUARIO_NOVO (
    ID_USUARIO TEXT NOT NULL,
    NOME_USUARIO TEXT NOT NULL,
    LOGRADOURO TEXT NOT NULL,
    BAIRRO TEXT NOT NULL,
    TEL1 TEXT NOT NULL,
    CEP TEXT NOT NULL,
    CPF TEXT NOT NULL
);

INSERT INTO USUARIO_NOVO (ID_USUARIO, NOME_USUARIO, LOGRADOURO, BAIRRO, TEL1, CEP, CPF) VALUES
('31', 'Alfredo Tenttoni', 'Rua Amazonas 58', 'Pirai', '6549-5421', '02170-251', '294.264.875-32'),
('32', 'Cindy Crall', 'Rua Ipiranga 123', 'Vila Cristal', '5846-6577', '02182-637', '122.147.655-49'),
('33', 'Rubens Pardo', 'Avenida dos Monges 51', 'Campo Grande', '5184-8978', '52412-365', '654.586.472-98'),
('34', 'Carlos Pracidelli', 'Travessa dos Irmãos 48', 'Cotia', '8945-7986', '23124-005', '341.251.651-75'),
('35', 'Ernesto Coimbra', 'Avenida Ampére 414', 'Jardim Elvira', '5844-2654', '05728-368', '193.107.214-35')
;

CREATE VIEW VIEW_NOVO_USUARIO AS (SELECT
    ID_USUARIO,
    NOME_USUARIO,

```

```

REPLACE(REPLACE(CPF, '.', ''), '-', '') AS CPF,
SUBSTRING_INDEX(LOGRADOURO, (SUBSTRING_INDEX(LOGRADOURO, ' ', -1)),1) AS ENDERECO,
SUBSTRING_INDEX(LOGRADOURO, ' ', -1) AS NUMERO,
BAIRRO,
REPLACE(CEP, '-', '') AS CEP,
NULL AS CIDADE,
NULL AS ESTADO,
NULL AS PAIS,
REPLACE(TEL1, '-', '') AS TEL1,
NULL AS TEL2
FROM USUARIO_NOVO);

CREATE TABLE NOVA_USUARIO_NOVO AS SELECT * FROM VIEW_NOVO_USUARIO;

ALTER TABLE NOVA_USUARIO_NOVO MODIFY ID_USUARIO INT;
ALTER TABLE NOVA_USUARIO_NOVO MODIFY NOME_USUARIO VARCHAR(40);
ALTER TABLE NOVA_USUARIO_NOVO MODIFY CPF CHAR(14);
ALTER TABLE NOVA_USUARIO_NOVO MODIFY ENDERECO VARCHAR(40);
ALTER TABLE NOVA_USUARIO_NOVO MODIFY NUMERO NUMERIC(8);
ALTER TABLE NOVA_USUARIO_NOVO MODIFY BAIRRO VARCHAR(40);
ALTER TABLE NOVA_USUARIO_NOVO MODIFY CEP NUMERIC(8);
ALTER TABLE NOVA_USUARIO_NOVO MODIFY CIDADE VARCHAR(25);
ALTER TABLE NOVA_USUARIO_NOVO MODIFY ESTADO CHAR(2);
ALTER TABLE NOVA_USUARIO_NOVO MODIFY PAIS VARCHAR(20);
ALTER TABLE NOVA_USUARIO_NOVO MODIFY TEL1 NUMERIC(14);
ALTER TABLE NOVA_USUARIO_NOVO MODIFY TEL2 NUMERIC(14);

INSERT INTO USUARIO SELECT * FROM NOVA_USUARIO_NOVO;

SELECT * FROM USUARIO;

```

ID_USUARIO	NOME_USUARIO	CPF	ENDERECO	NUMERO	BAIRRO	CEP	CIDADE	ESTADO	PAIS	TEL 1	TEL 2
22	Tammy Miranda	12214765557	Avenida Santo Amaro	5879	Distrito Industrial Ma...	2182645	NULL	NULL	NULL	58466581	NULL
23	Vicente Del Bosque	19310721432	Rua Maria Imaculada	6598	Distrito Industrial Re...	5728365	NULL	NULL	NULL	58795474	NULL
24	Whitney Cinse	12214765558	Avenida Washington Luis	654747	Helena Maria	2182646	NULL	NULL	NULL	12545652	NULL
25	Alberto Roberto	19310721433	Avenida Alfredo Maia	584	Perdizes	5728366	NULL	NULL	NULL	58442653	NULL
26	Beryl Berey	12214765559	Avenida Alfredo Maluf	265	Jaguaripe	2182647	NULL	NULL	NULL	58466582	NULL
27	Chris Nicolas	19310721434	Avenida Alfredo Pujol	987	Jardim D'Abril	5728367	NULL	NULL	NULL	58795475	NULL
28	Debby Loyd	12214765560	Avenida Amazonas	574	Jardim das Flores	2182648	NULL	NULL	NULL	12545653	NULL
29	Ernesto Coimbra	19310721435	Avenida Ampére	414	Jardim Elvira	5728368	NULL	NULL	NULL	58442654	NULL
30	Florence Seedorf	12214765561	Avenida Ana Camargo	174	Jardim Mutinga	2182649	NULL	NULL	NULL	58466583	NULL
31	Alfredo Tenttoni	29426487532	Rua Amazonas	58	Pirai	2170251	NULL	NULL	NULL	65495421	NULL
32	Cindy Crall	12214765549	Rua Ipiranga	123	Vila Cristal	2182637	NULL	NULL	NULL	58466577	NULL
33	Rubens Pardo	65458647298	Avenida dos Monges	48	Campo Grande	52412365	NULL	NULL	NULL	51848978	NULL
34	Carlos Pracidelli	34125165175	Travessa dos Irmãos	48	Cotia	23124005	NULL	NULL	NULL	89457986	NULL
35	Ernesto Coimbra	19310721435	Avenida Ampére	414	Jardim Elvira	5728368	NULL	NULL	NULL	58442654	NULL
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

18. Gerência solicitou uma consulta para verificar se existe duplicidade de usuários no Banco de Dados

```

SELECT
  ID_USUARIO AS 'id Usuário',
  NOME_USUARIO AS 'Nome',
  COUNT(NOME_USUARIO) AS 'Duplicidade'
FROM USUARIO
GROUP BY NOME_USUARIO
HAVING COUNT(NOME_USUARIO) > 1
ORDER BY COUNT(NOME_USUARIO) DESC
;

```

	id Usuário	Nome	Duplicidade
▶	6	Cindy Crall	2
	29	Ernesto Coimbra	2

19. A Recepção recebeu a informação que existem dois usuários duplicados na base, será necessária a exclusão de um desses registros

```
DELETE U2
FROM USUARIO AS U1, USUARIO AS U2
WHERE U1.ID_USUARIO < U2.ID_USUARIO AND U1.NOME_USUARIO = U2.NOME_USUARIO;
```

	id Usuario	Nome Usuário	id Usuario	Nome Usuário
▶	6	Cindy Crall	32	Cindy Crall
	29	Ernesto Coimbra	35	Ernesto Coimbra

	ID_USUARIO	NOME_USUARIO	CPF	ENDEREÇO
	4	Arlene Batista	12214765548	Avenida Eng. Luis Carlos Be
	26	Beryl Berey	12214765559	Avenida Alfredo Maluf
	5	Bret Berlusconi	19310721423	Rua da Consolação
	2	Carlos Drummond de Andrade	12214765547	Rua Martins Fontes
	34	Carlos Pradelli	34125165175	Travessa dos Irmãos
	27	Chris Nicolas	19310721434	Avenida Alfredo Pujol
	6	Cindy Crall	12214765549	Rua Ipiranga
	28	Debby Loyd	12214765560	Avenida Amazonas
	7	Donatelo Siqueira	19310721424	Avenida Brigadeiro Faria Lir
	8	Emily Mall	12214765550	Rua Funchal
	29	Ernesto Coimbra	19310721435	Avenida Ampère
	30	Florence Seedorf	12214765561	Avenida Ana Camargo
	9	Franklin Pekens	19310721425	Avenida Ibirapuera
	10	Gert Hender	12214765551	Avenida Interlagos
	11	Harvey Jack	19310721426	Avenida José Carlos Be

20. O Financeiro solicitou a inserção do valor individual de cada obra. Crie um campo com o nome Valor_Livro na tabela Obra. Defina o tipo de dados que poderá ser aceito e o valor de cada título.

```
ALTER TABLE OBRA ADD COLUMN VALOR_LIVRO DECIMAL(6,2);

UPDATE OBRA
SET OBRA.VALOR_LIVRO = (SELECT ESTOQUE.VALOR_UNITARIO
                        FROM ESTOQUE
                        WHERE ESTOQUE.ID_OBRA = OBRA.ID_OBRA);
```

	id Obra	Valor Unitário	id Obra	Valor Livro
▶	1	90.00	1	90.00
	2	55.00	2	55.00
	3	20.00	3	20.00
	4	64.32	4	64.32
	5	97.35	5	97.35
	6	98.65	6	98.65
	7	41.63	7	41.63
	8	65.48	8	65.48
	9	53.25	9	53.25
	10	87.10	10	87.10

21. A Consultoria verificou que o campo Multa_Atraso está com o tamanho Varchar(2), foi solicitada a alteração do campo para Varchar(3).

```
ALTER TABLE DEVOLUCAO MODIFY COLUMN MULTA_ATRASO VARCHAR(3);
```

Table: devolucao

Columns:

<u>ID_DEVOLUCAO</u>	int AI PK
<u>ID_FUNCIONARIO</u>	int PK
<u>ID_EMPRESTIMO</u>	int PK
<u>ID_ESTOQUE</u>	int PK
<u>ID_USUARIO</u>	int PK
<u>ID_OBRA</u>	int PK
DATA_DEVOLUCAO	date
HORA_DEVOLUCAO	time
MULTA_ATRASO	varchar(3)

22. Foi verificado que o campo Multa_Atraso está com os registros preenchidos de forma errada, foi solicitada a alteração dos registros que forem 0 para Não e 1 para SIM.

```
UPDATE DEVLUCAO
SET DEVLUCAO.MULTA_ATRASO = (CASE WHEN MULTA_ATRASO = 0 THEN 'Não'
WHEN MULTA_ATRASO = 1 THEN 'Sim' END);
```

ID_DEVOLUCAO	MULTA_ATRASO
1	Não
2	Não
3	Não
4	Não
5	Não
6	Não
7	Não
8	Não
9	Sim
10	Não
11	Não
12	Sim
13	Não
14	Não
15	Sim

23. A Diretoria solicitou a exclusão do campo Valor_Livro da tabela Obra pois, o pedido feito pelo Financeiro estava errado.

```
ALTER TABLE OBRA DROP COLUMN VALOR_LIVRO;
```

	ID_OBRA	ID_EDITORA	ID_AUTOR	TITULO_OBRA	NUMERO_PUBLICACAO	GENERO	DATA_PUBLICACAO
▶	1	1	15	O Conde de Monte Cristo	12	Auto Ajuda	2005-05-10
	2	2	12	Tratado de Confissom	5	Filosofia	2010-12-31
	3	5	10	Triste Fim de Policarpo Quaresm	3	Política	2001-03-05
	4	8	14	Tratado da Natureza Humana	78	Romance	2002-05-14
	5	7	8	Farsa de Inês Pereira	2	Religioso	1986-04-25
	6	6	15	Filho Nativo	45	Poema	2004-06-12
	7	6	10	Jogo Dos Tronos	6	Ficção	2001-08-26
	8	8	13	Diabo dos Números	2	Terror	1981-08-31
	9	6	10	Furia dos Reis	1	Estrangeiro	2008-08-06
	10	6	1	Filhos e Amantes	98	Infanto Juvenil	2005-09-01
	11	5	3	Finis Patriae	46	Política	2013-03-04
	12	5	3	Finnegans Wake	2	Romance	2013-09-30

24. A Diretoria solicitou a lista de todos os livros que já foram emprestados mas foram entregues com atraso e os respectivos os nomes dos funcionários que fizeram os empréstimos.

```
SELECT
DEVOLUCAO.ID_DEVOLUCAO AS 'id Devolução',
```

```

    FUNCIONARIO.NOME_FUNCIONARIO AS 'Funcionário',
    DEVOLUCAO.DATA_DEVOLUCAO AS 'Data Devolução',
    DEVOLUCAO.MULTA_ATRASO AS 'Multa por atraso'
FROM DEVOLUCAO
INNER JOIN FUNCIONARIO ON DEVOLUCAO.ID_FUNCIONARIO = FUNCIONARIO.ID_FUNCIONARIO
WHERE MULTA_ATRASO = 'Sim';

```

	id Devolução	Funcionário	Data Devolução	Multa por atraso
▶	9	Fabriola Pereira	2011-08-26	Sim
	12	Fabriola Pereira	2012-03-30	Sim
	15	Fabriola Pereira	2012-04-08	Sim
	18	Alice Meire	2013-01-12	Sim

25. A Gerência solicitou a lista de todos os livros, cujos autores não são brasileiros, que já foram devolvidos e o valor total de cada livro.

```

SELECT
    OBRA.ID_OBRA AS 'id Obra',
    OBRA.TITULO_OBRA,
    AUTOR.NOME_AUTOR AS 'Nome Autor',
    AUTOR.PAIS_AUTOR AS 'País Autor',

    CONCAT('R$ ', REPLACE(SUM(ESTOQUE.VALOR_UNITARIO), '.', ',')) AS 'Valor Total'
FROM OBRA
INNER JOIN AUTOR ON OBRA.ID_AUTOR = AUTOR.ID_AUTOR
INNER JOIN DEVOLUCAO ON OBRA.ID_OBRA = DEVOLUCAO.ID_OBRA
INNER JOIN ESTOQUE ON OBRA.ID_OBRA = ESTOQUE.ID_ESTOQUE
WHERE AUTOR.PAIS_AUTOR IS NULL
GROUP BY 1
ORDER BY OBRA.ID_OBRA;

```

	id Obra	TITULO_OBRA	Nome Autor	País Autor	Valor Total
▶	1	O Conde de Monte Cristo	Alexandre Dumas	NULL	R\$ 122,50
	3	Triste Fim de Policarpo Quaresm	George Raymond Richard Martin	NULL	R\$ 80,00
	5	Farsa de Inês Pereira	Clarice Lispector	NULL	R\$ 105,00
	8	Diabo dos Números	Edgar Allan Poe	NULL	R\$ 202,00
	11	Finis Patriae	Ariano Suassuna	NULL	R\$ 85,37
	12	Finnegans Wake	Ariano Suassuna	NULL	R\$ 82,12
	13	Os Três Mosqueteiros	Alexandre Dumas	NULL	R\$ 86,54
	14	Falcão de Malta	Casimiro de Abreu	NULL	R\$ 291,63
	20	Fluviais	Carlos Heitor Cony	NULL	R\$ 85,00
	22	Força das Coisas	Bernardo Guimarães	NULL	R\$ 106,84
	24	Frankenstein	Denis Mandarino	NULL	R\$ 57,85
	25	Rei Arthur	John Ronald Reuel Tolkien	NULL	R\$ 83,26
	27	Dia dos Gafanhotos	Clarice Lispector	NULL	R\$ 159,75

26. A área de RH solicitou a lista de todos usuários que fizeram empréstimo com o dia de entrega igual 21/08/2011

```

SELECT
    USUARIO.ID_USUARIO AS 'id Usuário',
    USUARIO.NOME_USUARIO AS 'Nome',
    DATE_FORMAT(DATA_ENTREGA, '%d/%m/%Y') AS 'Data de entrega'
FROM EMPRESTIMO
INNER JOIN USUARIO ON EMPRESTIMO.ID_USUARIO = USUARIO.ID_USUARIO
WHERE DATA_ENTREGA = '2011-08-21'
ORDER BY 1;

```

	id Usuário	Nome	Data de entrega
▶	3	Juliana Bento Souza	21/08/2011
	8	Emily Mall	21/08/2011
	30	Florence Seedorf	21/08/2011

27. O Financeiro solicitou a lista de todas as obras que tiveram data de publicação menor que 04/03/2013, sua respectiva quantidade e o seu valor unitário.

```
SELECT
  OBRA.ID_OBRA AS 'id Obra',
  OBRA.TITULO_OBRA AS 'Título',
  DATE_FORMAT(OBRA.DATA_PUBLICACAO, '%d/%m/%Y') AS 'Data de publicação',
  ESTOQUE.QUANTIDADE_LIVRO,
  CONCAT('R$ ', REPLACE(ESTOQUE.VALOR_UNITARIO, '.', ',')) AS 'Valor unitário'
FROM OBRA
INNER JOIN ESTOQUE ON OBRA.ID_OBRA = ESTOQUE.ID_OBRA
WHERE DATA_PUBLICACAO < '2013-03-04'
ORDER BY 1;
```

	id Obra	Título	Data de publicação	QUANTIDADE_LIVRO	Valor unitário
▶	1	O Conde de Monte Cristo	10/05/2005	5	R\$ 90,00
	2	Tratado de Confissom	31/12/2010	12	R\$ 55,00
	3	Triste Fim de Policarpo Quaresm	05/03/2001	4	R\$ 20,00
	4	Tratado da Natureza Humana	14/05/2002	4	R\$ 64,32
	5	Farsa de Inês Pereira	25/04/1986	23	R\$ 97,35
	6	Filho Nativo	12/06/2004	12	R\$ 98,65
	7	Jogo Dos Tronos	26/08/2001	33	R\$ 41,63
	8	Diabo dos Números	31/08/1981	6	R\$ 65,48
	9	Fúria dos Reis	06/08/2008	15	R\$ 53,25
	10	Filhos e Amantes	01/09/2005	4	R\$ 87,10
	13	Os Três Mosqueteiros	06/03/1953	19	R\$ 86,54
	14	Falcão de Malta	02/01/2010	7	R\$ 97,21
	15	Vidas Secas	09/07/2004	25	R\$ 37,15
	16	Flores sem Fruto	15/08/2001	16	R\$ 21,45

28. A área de RH solicitou a lista de todos os funcionários separados por ativos ou não, seus respectivos cargos e salários.

```
SELECT
  FUNCIONARIO.ID_FUNCIONARIO AS 'id Funcionário',
  FUNCIONARIO.NOME_FUNCIONARIO as 'Nome',
  (CASE WHEN DATA_DEMISSAO = '9999-01-01' THEN 'Ativo'
    WHEN DATA_DEMISSAO <> '9999-01-01' THEN 'Não Ativo' END) AS 'Ativo / Não ativo',
  CARGO.NOME_CARGO AS 'Cargo',
  CONCAT('R$ ', REPLACE(CARGO.SALARIO, '.', ',')) AS 'Salário'
FROM CARGO
INNER JOIN FUNCIONARIO ON CARGO.ID_CARGO = FUNCIONARIO.ID_CARGO
ORDER BY DATA_DEMISSAO;
```

	id Funcionário	Nome	Ativo / Não ativo	Cargo	Salário
▶	1	Fabriola Pereira	Não Ativo	Recepcionista	R\$ 1000,00
	2	Carlos Meireles	Ativo	Gerente	R\$ 8000,00
	3	Adalberto Cristovão	Ativo	Diretor	R\$ 20000,00
	4	Camilla Prado	Ativo	Diretor	R\$ 20000,00
	5	Marcio Tales de Souza	Ativo	Gerente	R\$ 8000,00
	6	Fernando da Silva	Ativo	Coordenador de TI	R\$ 7000,00
	7	Barbara Maria	Ativo	Coordenador de Finanças	R\$ 7000,00
	8	Alice Meire	Ativo	Recepcionista	R\$ 1000,00
	9	João Da Silva	Ativo	Coordenador de RH	R\$ 6000,00
	10	Marcos Prado	Ativo	Coordenador Contabil	R\$ 7000,00
	11	Claudia Cristina	Ativo	Recepcionista	R\$ 1000,00

29. A Gerência solicitou uma lista de todos os livros com os nomes dos autores, nomes das editoras e a quantidade de livros em estoque.

```
SELECT
  OBRA.ID_OBRA AS 'id Obra',
  OBRA.TITULO_OBRA AS 'Título',
  AUTOR.NOME_AUTOR AS 'Nome Autor',
  EDITORA.NOME_EDITORA AS 'Editora',
  ESTOQUE.QUANTIDADE_LIVRO AS 'Qnt. Estoque'
FROM OBRA
INNER JOIN AUTOR ON OBRA.ID_AUTOR = AUTOR.ID_AUTOR
INNER JOIN EDITORA ON OBRA.ID_EDITORA = EDITORA.ID_EDITORA
INNER JOIN ESTOQUE ON OBRA.ID_OBRA = ESTOQUE.ID_OBRA
ORDER BY 1;
```

	id Obra	Título	Nome Autor	Editora	Qnt. Estoque
▶	1	O Conde de Monte Cristo	Alexandre Dumas	Aleph	5
	2	Tratado de Confissom	Clive Staples Lewis	Moderna	12
	3	Triste Fim de Policarpo Quaresm	George Raymond Richard Martin	Casa	4
	4	Tratado da Natureza Humana	Rick Riordan	Nova	4
	5	Farsa de Inês Pereira	Tratado da Natureza Humana	Draco	23
	6	Filho Nativo	Alexandre Dumas	Leya	12
	7	Jogo Dos Tronos	George Raymond Richard Martin	Leya	33
	8	Diabo dos Números	Edgar Allan Poe	Nova	6
	9	Furia dos Reis	George Raymond Richard Martin	Leya	15
	10	Filhos e Amantes	Alberto Mussa	Leya	4
	11	Finis Patriae	Ariano Suassuna	Casa	15

30. A Diretoria solicitou a lista de todos os funcionários da Biblioteca com seus respectivos departamentos que tem idade entre 30 e 40 anos.

```
SELECT
  FUNCIONARIO.ID_FUNCIONARIO AS 'id Funcionário',
  FUNCIONARIO.NOME_FUNCIONARIO AS 'Nome',
  TIMESTAMPDIFF(YEAR, DATA_NASCIMENTO, CURRENT_DATE) AS idade,
  DEPARTAMENTO.NOME_DEPARTAMENTO AS 'Departamento'
FROM FUNCIONARIO
INNER JOIN DEPARTAMENTO ON FUNCIONARIO.ID_FUNCIONARIO = DEPARTAMENTO.ID_DEPARTAMENTO
WHERE TIMESTAMPDIFF(YEAR, DATA_NASCIMENTO, CURRENT_DATE) BETWEEN 30 AND 40;
```

	id Funcionário	Nome	idade	Departamento
▶	3	Adalberto Cristovão	32	Financeiro
	4	Camilla Prado	37	Contábil

31. O Financeiro solicitou a criação de uma visão que retorne o nome do livro, seu autor e o valor.

```
CREATE VIEW VISAO_LIVRO AS (
SELECT
    OBRA.ID_OBRA AS 'id Obra',
    OBRA.TITULO_OBRA AS 'Título',
    AUTOR.NOME_AUTOR AS 'Nome Autor',
    ESTOQUE.VALOR_UNITARIO AS 'Valor Unitário'
FROM OBRA
INNER JOIN AUTOR ON OBRA.ID_OBRA = AUTOR.ID_AUTOR
INNER JOIN ESTOQUE ON OBRA.ID_OBRA = ESTOQUE.ID_OBRA
ORDER BY OBRA.ID_OBRA
);
```

	id Obra	Título	Nome Autor	Valor Unitário
▶	1	O Conde de Monte Cristo	Alberto Mussa	90.00
	2	Tratado de Confissom	Aluisio de Azevedo	55.00
	3	Triste Fim de Policarpo Quaresm	Ariano Suassuna	20.00
	4	Tratado da Natureza Humana	Autran Dourado	64.32
	5	Farsa de Inês Pereira	Bernardo Guimarães	97.35
	6	Filho Nativo	Casimiro de Abreu	98.65
	7	Jogo Dos Tronos	Carlos Heitor Cony	41.63
	8	Diabo dos Números	Clarice Lispector	65.48
	9	Furia dos Reis	Denis Mandarino	53.25
	10	Filhos e Amantes	George Raymond Richard Martin	87.10
	11	Finis Patriae	John Ronald Reuel Tolkien	106.84

32. A Recepção solicitou uma lista com o código do livro, nome do livro cujo valor do livro seja maior que R\$ 90,00.

```
SELECT
    OBRA.ID_OBRA AS 'Código Livro',
    OBRA.TITULO_OBRA AS 'Nome livro',
    CONCAT('R$ ', REPLACE(ESTOQUE.VALOR_UNITARIO, '.', ',')) AS 'Valor do livro'
FROM OBRA
INNER JOIN ESTOQUE ON OBRA.ID_OBRA = ESTOQUE.ID_OBRA
WHERE VALOR_UNITARIO > 90.00
ORDER BY 1;
```

	Código Livro	Nome livro	Valor do livro
►	5	Farsa de Inês Pereira	R\$ 97,35
	6	Filho Nativo	R\$ 98,65
	11	Finis Patriae	R\$ 106,84
	12	Finnegans Wake	R\$ 115,85
	14	Falcão de Malta	R\$ 97,21
	20	Fluviais	R\$ 94,20
	23	Fortaleza de Sharpe	R\$ 122,50
	24	Frankenstein	R\$ 105,00
	26	Dom Casmurro	R\$ 108,25
	28	Diabo dos Números	R\$ 101,00
	30	Arte Da Guerra	R\$ 90,36

33. A área de RH solicitou a atualização do salário do Auxiliar Financeiro de 12% sobre o seu salário atual.

```
UPDATE
  CARGO
SET CARGO.SALARIO = CAST((SALARIO * 1.12) AS DECIMAL(12,2))
WHERE NOME_CARGO = 'Auxiliar Financeiro';
```

	ID_CARGO	NOME_CARGO	SALARIO	id Cargo	Novo Salário
►	9	Auxiliar Financeiro	1904.00	9	R\$ 1904,00

34. O Financeiro solicitou uma atualização da data de demissão da funcionária Alice Meire para o último dia do Mês que você se encontra atualmente.

```
UPDATE
  FUNCIONARIO
SET FUNCIONARIO.DATA_DEMISSAO = LAST_DAY(CURRENT_DATE)
WHERE NOME_FUNCIONARIO LIKE 'Alice Meire%';
SELECT
  ID_FUNCIONARIO AS 'id Funcionario',
  NOME_FUNCIONARIO AS 'Nome Funcionario',
  DATE_FORMAT(DATA_DEMISSAO, '%d/%m/%Y') AS 'Data de Demissão'
FROM FUNCIONARIO
WHERE NOME_FUNCIONARIO LIKE 'Alice Meire%';
```

	id Funcionario	Nome Funcionario	Data de Demissão
►	8	Alice Meire	28/02/2023

35. A Gerência solicitou uma lista de todas as Obras, que contenham a letra "C" ordenadas por gênero data de publicação entre 2011 e 2013.

```
SELECT
  ID_OBRA AS 'id Obra',
  TITULO_OBRA AS 'Titulo',
  DATA_PUBLICACAO AS 'Data Publicacao'
FROM OBRA
WHERE TITULO_OBRA LIKE 'C%' AND DATA_PUBLICACAO BETWEEN '2011-01-01' AND '2013-01-01'
ORDER BY GENERO
;
```

id Obra	Titulo	Data Publicacao
---------	--------	-----------------

36.

A Recepção solicitou uma lista como todos os funcionários da Biblioteca com código, nome, e departamento, classificado pelo nome do funcionário que não emprestaram nenhum livro.

```
SELECT
  F.ID_FUNCIONARIO AS 'id Funcionario',
  F.NOME_FUNCIONARIO AS 'Nome Funcionario',
  D.NOME_DEPARTAMENTO AS 'Departamento',
  E.ID_EMPRESTIMO AS 'Quantidade Empréstimo'
FROM FUNCIONARIO F
INNER JOIN DEPARTAMENTO D ON F.ID_DEPARTAMENTO = D.ID_DEPARTAMENTO
LEFT OUTER JOIN EMPRESTIMO E ON F.ID_FUNCIONARIO = E.ID_FUNCIONARIO
WHERE E.ID_EMPRESTIMO IS NULL

UNION

SELECT
  F.ID_FUNCIONARIO AS 'id Funcionario',
  F.NOME_FUNCIONARIO AS 'Nome Funcionario',
  D.NOME_DEPARTAMENTO AS 'Departamento',
  E.ID_EMPRESTIMO AS 'Quantidade Empréstimo'
FROM FUNCIONARIO F
INNER JOIN DEPARTAMENTO D ON F.ID_DEPARTAMENTO = D.ID_DEPARTAMENTO
RIGHT OUTER JOIN EMPRESTIMO E ON F.ID_FUNCIONARIO = E.ID_FUNCIONARIO
WHERE E.ID_EMPRESTIMO IS NULL
ORDER BY 'Nome Funcionario'
;
```

	id Funcionario	Nome Funcionario	Departamento	Quantidade Empréstimo
▶	3	Adalberto Cristovão	Diretoria	NULL
	4	Camilla Prado	Diretoria	NULL
	2	Carlos Meireles	Gerência	NULL
	5	Marcio Tales de Souza	Gerência	NULL
	7	Barbara Maria	Financeiro	NULL
	10	Marcos Prado	Contábil	NULL
	6	Fernando da Silva	TI	NULL
	9	João Da Silva	Recursos Humanos	NULL

37. A Biblioteca solicitou uma lista que exiba a quantidade de logradouros de usuários agrupados por número do CEP.

```
SELECT
  COUNT(ENDERECO) AS 'Quantidade Logradouro',
  CONCAT(LEFT(CEP, 5), '-', RIGHT(CEP, 3)) AS 'CEP'
FROM USUARIO
GROUP BY CEP;
```

	Quantidade Logradouro	CEP
▶	1	57283-354
	1	21826-635
	1	57283-355
	1	21826-636
	1	57283-356
	1	21826-637
	1	57283-357
	1	21826-638
	1	57283-358
	1	21826-639

38. A Diretoria solicitou uma lista que exiba a quantidade de endereços agrupados por usuário.

```
SELECT
  COUNT(ENDERECO) AS 'Quantidade Endereço',
  NOME_USUARIO AS 'Usuario'
FROM USUARIO
GROUP BY NOME_USUARIO;
```

	Quantidade Endereço	Usuario
▶	1	Antonio Marcos da Silva
	1	Carlos Drummond de Andrade
	1	Juliana Bento Souza
	1	Arlene Batista
	1	St Berlusconi
	1	Cindy Crall
	1	Donatelo Siqueira
	1	Emily Mall
	1	Franklin Pekens
	1	Gert Hender

39. Foi solicitado a busca de informações de todas as obras que foram reservadas no dia 18/08/11 as 15:00 e o nome do responsável pela reserva.

```
SELECT
  R.ID_RESERVA AS 'id Reserva',
  F.NOME_FUNCIONARIO AS 'Funcionário',
  O.TITULO_OBRA AS 'Título',
  U.NOME_USUARIO AS 'Usuário',
  DATE_FORMAT(R.DATA_RESERVA, '%d/%m/%Y') AS 'Data Reserva',
```

```

DATE_FORMAT(R.HORA_RESERVA, '%H:%m') AS 'Hora reserva'
FROM RESERVA R
INNER JOIN FUNCIONARIO F ON R.ID_FUNCIONARIO = F.ID_FUNCIONARIO
INNER JOIN OBRA O ON O.ID_OBRA = R.ID_OBRA
INNER JOIN USUARIO U ON R.ID_USUARIO = U.ID_USUARIO
WHERE DATA_RESERVA = '2011-08-18' AND HORA_RESERVA = '15:00'
;

```

	id Reserva	Funcionário	Título	Usuário	Data Reserva	Hora reserva
▶	4	Alice Meire	Fluviais	Ernesto Coimbra	18/08/2011	15:02
	6	Fabriola Pereira	Diabo dos Números	Juliana Bento Souza	18/08/2011	15:02

40. O financeiro solicitou o levantamento da informação de quando as usuárias Emily Mall e Whitney Cinse pegaram livros emprestados, quais foram os livros e seus respectivos valores unitários.

```

SELECT
  U.ID_USUARIO AS 'id Usuário',
  U.NOME_USUARIO AS 'Nome Usuário',
  O.TITULO_OBRA AS 'Título ',
  ES.VALOR_UNITARIO AS 'Valor unitário',
  DATE_FORMAT(E.DATA_EMPRESTIMO, '%d/%m/%Y') AS 'Data Empréstimo',
  DATE_FORMAT(E.HORA_EMPRESTIMO, '%H:%m') AS 'Horas empréstimo'
FROM EMPRESTIMO E
INNER JOIN USUARIO U ON E.ID_USUARIO = U.ID_USUARIO
INNER JOIN OBRA O ON O.ID_OBRA = E.ID_OBRA
INNER JOIN ESTOQUE ES ON ES.ID_OBRA = O.ID_OBRA
WHERE U.NOME_USUARIO LIKE 'Emily Mall%'
OR U.NOME_USUARIO LIKE 'Whitney Cinse%'
;

```

	id Usuário	Nome Usuário	Título	Valor unitário	Data Empréstimo	Horas empréstimo
▶	8	Emily Mall	Rei Arthur	80.00	19/08/2011	09:02
	8	Emily Mall	Senhor dos Aneis	60.50	20/08/2011	14:02
	24	Whitney Cinse	Triste Fim de Policarpo Quaresm	20.00	31/01/2013	18:02

41. Hoje é aniversario da biblioteca e para comemorar foram comprados presentes a todos os usuários que foram os primeiros a utilizar a biblioteca, o gerente Carlos Mendes pediu a relação da primeira pessoa a reservar, pegar emprestado e devolver um livro e suas respectivas informações para que possa ser entrado em contato com ele.

```

SELECT
  T1.ID_USUARIO AS 'id Usuario',
  T2.NOME_USUARIO AS 'Nome',
  T2.ENDereco AS 'Endereço',
  T2.NUMERO AS 'Número',
  T2.BAIRRO AS 'Bairro',
  T2.TEL1 AS 'Telefone 1',
  DATE_FORMAT(T1.DATA_EMPRESTIMO, '%d/%m/%Y') AS 'Data Empréstimo',
  DATE_FORMAT(T1.DATA_ENTREGA, '%d/%m/%Y') AS 'Data Entrega'
FROM EMPRESTIMO T1
INNER JOIN USUARIO T2 ON T1.ID_USUARIO = T2.ID_USUARIO
ORDER BY DATA_EMPRESTIMO
LIMIT 1
;

```

id Usuario	Nome	Endereço	Número	Bairro	Telefone 1	Data Empréstimo	Data Entrega
2	Carlos Drummond de Andrade	Rua Martins Fontes	252	Parque Industrial	58466576	09/06/2011	11/06/2011

42. Foi solicitado pela diretoria saber quantas obras cada editora tem na biblioteca.

```
SELECT
  EDITORA.ID_EDITORA AS 'id Editora',
  EDITORA.NOME_EDITORA AS 'Editora',
  COUNT(OBRA.ID_EDITORA) AS 'Qtd. Obra'
FROM OBRA
INNER JOIN EDITORA ON OBRA.ID_EDITORA = EDITORA.ID_EDITORA
GROUP BY OBRA.ID_EDITORA
ORDER BY EDITORA.ID_EDITORA
;
```

	id Editora	Editora	Qtd. Obra
▶	1	Aleph	3
	2	Moderna	4
	3	Saraiva	3
	4	Ática	3
	5	Casa	4
	6	Leya	6
	7	Draco	3
	8	Nova	4

43. É fechamento referente ao mês de janeiro (hoje dia 03/02/2013) e a biblioteca está no vermelho , foi solicitado pelo financeiro que fosse feito um levantamento de todos os livros que não foram devolvidos, mostrando quantos dias de atraso e para cada dia foi dado uma multa de 5 reais, e mostrar o nome do usuário, livro emprestado e o total a receber pela biblioteca.

```
SELECT
  T1.ID_EMPRESTIMO AS 'id Empréstimo,',
  T4.NOME_USUARIO AS 'Usuário',
  T3.TITULO_OBRA AS 'Livro',
  DATE_FORMAT(T1.DATA_ENTREGA, '%d/%m/%Y') AS 'Data Prevista Entrega',
  DATE_FORMAT(T2.DATA_DEVOLUCAO, '%d/%m/%Y') AS 'Data Real Entrega',
  DATEDIFF(T2.DATA_DEVOLUCAO, T1.DATA_ENTREGA) AS 'Dias de atraso',
  CONCAT('R$ ', REPLACE(CAST((DATEDIFF(T2.DATA_DEVOLUCAO, T1.DATA_ENTREGA)*5) AS DECIMAL(5,2)), '.', ',')) AS 'Valor da Multa'
FROM EMPRESTIMO T1
INNER JOIN DEVOLUCAO T2 ON T1.ID_EMPRESTIMO = T2.ID_EMPRESTIMO
INNER JOIN OBRA T3 ON T1.ID_OBRA = T3.ID_OBRA
INNER JOIN USUARIO T4 ON T1.ID_USUARIO = T4.ID_USUARIO
WHERE T1.DATA_ENTREGA < T2.DATA_DEVOLUCAO
```

	id Emprestimo,	Usuário	Livro	Data Prevista Entrega	Data Real Entrega	Dias de atraso	Valor da Multa
▶	16	Tammy Miranda	Os Três Mosqueteiros	22/08/2011	26/08/2011	4	R\$ 20,00
	7	Katia Suellen	Folhas Caidas	27/03/2012	30/03/2012	3	R\$ 15,00
	13	Harvey Jonks	Flores sem Fruto	02/04/2012	08/04/2012	6	R\$ 30,00
	23	Franklin Pekens	Jogo Dos Tronos	30/12/2012	12/01/2013	13	R\$ 65,00

44. Foi solicitado a informação de todos os usuários que morem em uma avenida, e ainda, que seja mostrado o nome do usuário, CPF e logradouro em ordem de CPF do maior para o menor.

```
SELECT
  CONCAT(LEFT(CPF,3),'.', SUBSTRING(CPF,4,3), '.',SUBSTRING(CPF,7,3), '- ', RIGHT(CPF,2)) AS 'CPF',
  NOME_USUARIO AS 'Nome Usuário',
  ENDereco AS 'Endereço'
FROM USUARIO
WHERE ENDereco LIKE 'Avenida%'
ORDER BY CPF DESC
;
```

	CPF	Nome Usuário	Endereço
▶	654.586.472-98	Rubens Pardo	Avenida dos Monges
	193.107.214-35	Ernesto Coimbra	Avenida Ampére
	193.107.214-34	Chris Nicolas	Avenida Alfredo Pujol
	193.107.214-33	Alberto Roberto	Avenida Alfredo Maia
	193.107.214-31	Sean Woods	Avenida Jornalista Roberto Marinho
	193.107.214-30	Philippe Coutinho	Avenida do Rio Bonito
	193.107.214-28	Lee Shimizu	Avenida Nossa Sra. do Sabará
	193.107.214-27	Jose Albino	Avenida Brigadeiro Luis Antonio
	193.107.214-26	Harvey Jonks	Avenida José Carlos Pace
	193.107.214-25	Franklin Pekens	Avenida Ibirapuera
	193.107.214-24	Donatelo Siqueira	Avenida Brigadeiro Faria Lima

45. Chegou na biblioteca uma mensagem urgente da Camila pedindo um relatório contendo a informação de todos os livros que foram emprestados mais de uma vez nos anos de 2011 a 2013 agrupados pelo nome do livro.

```
SELECT
  T1.ID_EMPRESTIMO AS 'id Emprestimo',
  T2.TITULO_OBRA AS 'Título',
  COUNT(T1.DATA_EMPRESTIMO) AS 'Qtd. de emprestimo',
  DATE_FORMAT(T1.DATA_EMPRESTIMO, '%d/%m/%Y') AS 'Data Emprestimo'
FROM EMPRESTIMO T1
INNER JOIN OBRA T2 ON T1.ID_OBRA = T2.ID_OBRA
WHERE DATA_EMPRESTIMO BETWEEN '2011-01-01' AND '2013-01-01'
GROUP BY T1.ID_OBRA
ORDER BY 2
;
```

	id Empréstimo	Título	Qtd. de empréstimo	Data Empréstimo
	21	Fluviais	1	28/12/2012
	7	Folhas Caídas	1	25/03/2012
	5	Fortaleza de Sharpe	1	09/06/2011
	6	Frankenstein	1	20/08/2011
	10	Fúria dos Reis	1	19/08/2011
	23	Jogo Dos Tronos	1	28/12/2012
	14	O Conde de Monte...	1	01/04/2012
	16	Os Três Mosquetei...	1	20/08/2011
	12	Rei Arthur	1	19/08/2011
	17	Senhor dos Aneis	1	20/08/2011

46.

O Financeiro pediu para apresentar o valor médio dos livros e informar quais são os que estão abaixo dessa média, -- referente a devolução e empréstimo.

```
SELECT
  T1.ID_EMPRESTIMO AS 'Id Empréstimo',
  T2.ID_DEVOLUCAO AS 'Id Devolução',
  T1.ID_OBRA AS 'id Obra',
  T4.TITULO_OBRA AS 'Título',
  T3.VALOR_UNITARIO AS 'Valor Unitário',
  (SELECT CAST(AVG(VALOR_UNITARIO) AS DECIMAL(5,2)) FROM ESTOQUE) AS 'Média'
FROM EMPRESTIMO T1
INNER JOIN DEVOLUCAO T2 ON T1.ID_OBRA = T2.ID_OBRA
INNER JOIN ESTOQUE T3 ON T2.ID_OBRA = T3.ID_OBRA
INNER JOIN OBRA T4 ON T3.ID_OBRA = T4.ID_OBRA
WHERE (T3.VALOR_UNITARIO) < (SELECT CAST(AVG(VALOR_UNITARIO) AS DECIMAL(5,2)) FROM ESTOQUE)
;
```

	Id Empréstimo	Id Devolução	id Obra	Título	Valor Unitário	Média
►	26	6	8	Diabo dos Números	65.48	76.34
	19	12	27	Dia dos Gafanhotos	57.85	76.34
	27	12	27	Dia dos Gafanhotos	57.85	76.34
	26	15	8	Diabo dos Números	65.48	76.34
	29	2	3	Triste Fim de Policarpo Quaresm	20.00	76.34
	13	5	16	Flores sem Fruto	21.45	76.34
	19	14	27	Dia dos Gafanhotos	57.85	76.34
	27	14	27	Dia dos Gafanhotos	57.85	76.34
	19	20	27	Dia dos Gafanhotos	57.85	76.34
	27	20	27	Dia dos Gafanhotos	57.85	76.34

47. Barbara do financeiro pediu para verificar qual a media do salario dos funcionários e quem são os que ganham mais do que a media em cada departamento.

```
SELECT
  T1.ID_FUNCIONARIO AS 'id Funcionário',
  T1.NOME_FUNCIONARIO AS 'Nome',
  T2.NOME_CARGO AS 'Cargo',
  CONCAT('R$ ',REPLACE(T2.SALARIO, '.', ',')) AS 'Salario',
  T3.NOME_DEPARTAMENTO AS 'Departamento',
  (SELECT CONCAT('R$ ',REPLACE(CAST(AVG(SALARIO) AS DECIMAL(7,2)), '.', ',')) FROM CARGO) AS 'Média'
  -- REPLACE(REPLACE(REPLACE(AVG(SALARIO) AS DECIMAL(7,2), '.', ''), ',', '.'), 'R$ ', '')
FROM
  FUNCIONARIO T1
  INNER JOIN CARGO T2 ON T1.ID_CARGO = T2.ID_CARGO
  INNER JOIN DEPARTAMENTO T3 ON T2.ID_CARGO = T3.ID_CARGO
WHERE T2.SALARIO > 'Média'
ORDER BY T3.NOME_DEPARTAMENTO, T2.SALARIO DESC
;
```

	id Funcionário	Nome	Cargo	Salario	Departamento	Média
▶	10	Marcos Prado	Coordenador Contabil	R\$ 7000,00	Contábil	R\$5533,67
	3	Adalberto Cristovão	Diretor	R\$ 20000,00	Diretoria	R\$5533,67
	4	Camilla Prado	Diretor	R\$ 20000,00	Diretoria	R\$5533,67
	7	Barbara Maria	Coordenador de Finanças	R\$ 7000,00	Financeiro	R\$5533,67
	2	Carlos Meireles	Gerente	R\$ 8000,00	Gerência	R\$5533,67
	5	Marcio Tales de Souza	Gerente	R\$ 8000,00	Gerência	R\$5533,67
	1	Fabriola Pereira	Recepcionista	R\$ 1000,00	Recepção	R\$5533,67
	8	Alice Meire	Recepcionista	R\$ 1000,00	Recepção	R\$5533,67
	11	Claudia Cristina	Recepcionista	R\$ 1000,00	Recepção	R\$5533,67
	9	João Da Silva	Coordenador de RH	R\$ 6000,00	Recursos Humanos	R\$5533,67
	6	Fernando da Silva	Coordenador de TI	R\$ 7000,00	TI	R\$5533,67

48. Carlos pediu que seja feita uma pesquisa informando de todos os usuários que tem cadastro na biblioteca e que nunca levaram livros mostrar o nome de todos em Maiúsculas.

```
SELECT
  T2.ID_USUARIO AS 'id Usuário',
  UPPER(T2.NOME_USUARIO) AS 'Usuário em Caixa alta'
FROM
  EMPRESTIMO T1
  LEFT OUTER JOIN USUARIO T2 ON T1.ID_USUARIO = T2.ID_USUARIO
  WHERE T1.ID_EMPRESTIMO IS NULL
UNION
SELECT
  T2.ID_USUARIO AS 'id Usuário',
  UPPER(T2.NOME_USUARIO) AS 'Usuário em Caixa alta'
FROM
  EMPRESTIMO T1
  RIGHT OUTER JOIN USUARIO T2 ON T1.ID_USUARIO = T2.ID_USUARIO
  WHERE T1.ID_EMPRESTIMO IS NULL
ORDER BY 'Nome Usuario'
;
```

	id Usuário	Usuário em Caixa alta
▶	25	ALBERTO ROBERTO
	26	BERYL BEREY
	27	CHRIS NICOLAS
	28	DEBBY LOYD
	31	ALFREDO TENTTONI
	33	RUBENS PARDO
	34	CARLOS PRACIDELLI

49.

A recepção pediu para verificar quais os usuários que já pegaram mais de 3 livros, e em caso positivo, mostrar nomes e quais livros, ordenando pelo CEP (crescente).

```
SELECT
  t2.cep as 'cep',
  T1.ID_USUARIO AS 'id Usuario',
  T2.NOME_USUARIO AS 'Nome',
  T3.TITULO_OBRA AS 'Título',
  COUNT(T1.ID_USUARIO) AS 'Qtd Emprestimo'
FROM EMPRESTIMO T1
INNER JOIN USUARIO T2 ON T1.ID_USUARIO = T2.ID_USUARIO
INNER JOIN OBRA T3 ON T1.ID_OBRA = T3.ID_OBRA
GROUP BY (T1.ID_USUARIO)
HAVING COUNT(T1.ID_USUARIO) > 3
ORDER BY T2.CEP
;
```

	cep	id Usuario	Nome	Título	Qtd Emprestimo
--	-----	------------	------	--------	-------------------

50. A diretoria pediu que fosse feito uma análise do estoque, apresentando uma lista com todos os livros que já foram reservados e emprestados e, mostrar quantos estão disponíveis classificados por Gênero.

```
SELECT
  T1.ID_OBRA AS 'id Obra' ,
  T3.TITULO_OBRA AS 'Título',
  T3.GENERO AS 'Gênero',
  COUNT(T1.ID_OBRA) AS 'Qtd Emprestimo / Devolução',
  T4.QUANTIDADE_LIVRO AS 'Qtd em Estoque'

FROM EMPRESTIMO T1
LEFT JOIN DEVOLUCAO T2 ON T1.ID_OBRA = T2.ID_OBRA
INNER JOIN OBRA T3 ON T1.ID_OBRA = T3.ID_OBRA
INNER JOIN ESTOQUE T4 ON T1.ID_OBRA = T4.ID_OBRA
GROUP BY T1.ID_OBRA
UNION
SELECT
  T1.ID_OBRA AS 'id Obra' ,
  T3.TITULO_OBRA AS 'Título',
  T3.GENERO AS 'Gênero',
```

```

COUNT(T1.ID_OBRA) AS 'Qtd Empréstimo / Devolução',
T4.QUANTIDADE_LIVRO AS 'Qtd em Estoque'

FROM EMPRESTIMO T1
RIGHT JOIN DEVOLUCAO T2 ON T1.ID_OBRA = T2.ID_OBRA
INNER JOIN OBRA T3 ON T1.ID_OBRA = T3.ID_OBRA
INNER JOIN ESTOQUE T4 ON T1.ID_OBRA = T4.ID_OBRA
GROUP BY T1.ID_OBRA
ORDER BY 'Gênero'
;

```

51. Foi solicitada a pesquisa de qual a hora que a biblioteca tem mais movimento e, também, qual o horário de menor movimentação, faça a avaliação de todas as horas de devolução, empréstimo e reserva.

```

WITH QUANT AS
(select HORA_RESERVA AS HORA FROM RESERVA
UNION ALL
SELECT HORA_EMPRESTIMO AS HORA FROM EMPRESTIMO
UNION ALL
SELECT HORA_DEVOLUCAO AS HORA FROM DEVOLUCAO
)
SELECT
CASE
WHEN HORA BETWEEN TIME('06:00:00') AND TIME('11:59:59') THEN 'Manhã - 06:00 às 11:59'
WHEN HORA BETWEEN TIME('12:00:00') AND TIME('17:59:59') THEN 'Tarde - 12:00 às 17:59'
WHEN HORA BETWEEN TIME('18:00:00') AND TIME('23:59:59') THEN 'Noite - 18:00 às 23:59'
ELSE 'Madrugada 00:00 às 05:59'
END AS PERIODO, COUNT(HORA) AS CONTAGEM
FROM QUANT
GROUP BY PERIODO
;

```

	PERIODO	CONTAGEM
►	Manhã - 06:00 às 11:59	25
	Tarde - 12:00 às 17:59	26
	Noite - 18:00 às 23:59	8

52. A sociedade brasileira de editoras solicitou o levantamento para a biblioteca de qual são os 3 autores que tem mais livros lidos no ano de 2012 e 2013 e os 2 que tem menos obras lidas.

```

(select
T3.Nome_Autor,
count(*) as 'Total Livros',
'Mais Lido' as STATUS
from EMPRESTIMO T1
join OBRA T2 ON T1.ID_Obra= T2.ID_Obra
join AUTOR T3 ON T2.ID_Autor = T3.ID_Autor
WHERE YEAR(DATA_EMPRESTIMO) = 2013 OR YEAR(DATA_EMPRESTIMO) = 2012
GROUP BY T3.NOME_AUTOR
ORDER BY 'Total Livros' DESC LIMIT 3)
UNION
(select
T3.Nome_Autor,
count(*) as 'Total Livros',
'Mais Lido' as STATUS
from EMPRESTIMO T1

```



```

join OBRA T2 ON T1.ID_Obra= T2.ID_Obra
join AUTOR T3 ON T2.ID_Autor = T3.ID_Autor
WHERE YEAR(DATA_EMPRESTIMO) = 2013 OR YEAR(DATA_EMPRESTIMO) = 2012
GROUP BY T3.NOME_AUTOR
ORDER BY 'Total Livros' LIMIT 2);

```

53. Crie uma tabela que exiba uma lista de todos livros por funcionario, o total de empréstimos e devoluções que cada um atendeu

```

SELECT
    NOME_FUNCIONARIO,
    COUNT(DISTINCT T1.ID_EMPRESTIMO) AS 'Quantidade empréstimo',
    COUNT(DISTINCT T3.ID_DEVOLUCAO) AS 'Quantidade devolução'
FROM EMPRESTIMO T1
JOIN FUNCIONARIO T2 on T1.ID_FUNCIONARIO = T2.ID_FUNCIONARIO
LEFT JOIN DEVOLUCAO T3 ON T1.ID_FUNCIONARIO = T3.ID_FUNCIONARIO
GROUP BY NOME_FUNCIONARIO;

```

54. A biblioteca quer fechar parceria com as editoras, e existem usuários que trabalham nas editoras facilitando esse contato, para tanto, verificar quais usuários possuem o mesmo endereço das editoras, informe seu nome, telefone e o nome da editora que trabalha.

```

SELECT
    T1.NOME_USUARIO AS 'Usuários',
    T1.Tel1 AS 'Telefone',
    T2.NOME_EDITORA AS 'Nome Editora'
FROM USUARIO T1
INNER JOIN EDITORA T2 ON T1.ENDERECO = T2.ENDERECO;

```

55. Foi solicitado a criação de uma visão que traga todos os livros e o preço da editora Leya.

```

SELECT
    T1.TITULO_OBRA AS 'Titulo da OBRA',
    T1.NUMERO_PUBLICACAO AS 'Numero de Publicação',
    T1.GENERO,
    T1.DATA_PUBLICACAO AS 'Data de Publicação',
    T2.NOME_EDITORA AS 'Nome da Editora',
    T3.VALOR_UNITARIO AS 'Valor Unitário'
FROM OBRA T1
inner JOIN EDITORA T2 ON T1.ID_EDITORA = T2.ID_EDITORA
inner JOIN ESTOQUE T3 ON T1.ID_OBRA = T3.ID_OBRA
WHERE NOME_EDITORA = 'Leya'
;

```

56. A biblioteca foi comprar mais livros para aumentar seu acervo, mas a editora Saraiva aumentou em 16% o valor de seus livros, atualize os preços dos livros da editora na porcentagem designada.

```

UPDATE ESTOQUE T1
INNER JOIN (
    SELECT T2.ID_OBRA
    FROM OBRA T2
    INNER JOIN EDITORA T3 ON T2.ID_Editara = T3.ID_Editara
    WHERE T3.NOME_EDITORA = 'Saraiva'
) AS SUBQUERY ON T1.ID_OBRA = SUBQUERY.ID_OBRA
SET T1.VALOR_UNITARIO = T1.VALOR_UNITARIO * 1.16
;

```

57. Foi solicitado apresentarmos quais AS 5 OBRAS que tiveram menos publicações e AS 5 de maior, ainda, mostrar qual o AUTOR, editora, nome do livro e quantidade de publicações em ordem decrescente

```

(SELECT
  T1.TITULO_OBRA,
  T1.NUMERO_PUBLICACAO,
  T2.NOME_AUTOR,
  T3.NOME_EDITORA
FROM OBRA T1
INNER JOIN AUTOR T2 ON T1.ID_AUTOR = T2.ID_AUTOR
INNER JOIN EDITORA T3 ON T1.ID_EDITORA = T3.ID_EDITORA
ORDER BY T1.NUMERO_PUBLICACAO DESC
LIMIT 5)
UNION
(SELECT
  T1.TITULO_OBRA,
  T1.NUMERO_PUBLICACAO,
  T2.NOME_AUTOR,
  T3.NOME_EDITORA
FROM OBRA T1
INNER JOIN AUTOR T2 ON T1.ID_AUTOR = T2.ID_AUTOR
INNER JOIN EDITORA T3 ON T1.ID_EDITORA = T3.ID_Editora
ORDER BY T1.NUMERO_PUBLICACAO LIMIT 5)
;

```

58. Fazem cento e noventa e três meses que o instituto bibliográfico brASileiro surgiu. Para comemorar a diretoria pediu a relação de todos os usuários que tem o cpf com o começo 193 que receberão um presente de comemoração. Para isto, foi Atividade Biblioteca - Vinicius Perdigão 25 solicitado informar o nome e o cpf de todos os usuários que estejam nesse padrão mAS mostrar cpf os 3 primeiros dígitos e os dois últimos os do meio apresentar um "" como no exemplo: 193..-35, lembrando que devemos apresentar dessa maneira, pois a diretoria quer preservar essAS informações que são sigilosAS.

```

SELECT
  NOME_USUARIO AS 'Nome do Usuário',
  ENDereco,
  NUMERO,
  CEP,
  BAIRRO,
  TEL1 AS 'Telefone 1',
  CONCAT(SUBSTRING(CPF, 1, 3), '.', '****', '.', '****', '-', SUBSTRING(CPF, 10,
2)) AS CPF
FROM USUARIO
WHERE CPF LIKE '193.%'

```