Trabalho

Bases de dados 1

Sequências e Consultas

Alunos:

- -Lucas Miranda
- -Angelo Pilotto
- -Clésio S.
- -Thalles R.

(Grupo 7)

Professor: Joaquim Felipe

Criando as sequências

```
Equipamento
CREATE SEQUENCE idEquipamento_seq
  AS INTEGER
  INCREMENT 1
  MINVALUE 1
  NO MAXVALUE
  START WITH 1;
Usuario
CREATE SEQUENCE idUsuario_seq
  AS INTEGER
  INCREMENT 1
  MINVALUE 1
  NO MAXVALUE
  START WITH 1;
RecPlantio
CREATE SEQUENCE idRecPlantio_seq
  AS INTEGER
  INCREMENT 1
  MINVALUE 1
  NO MAXVALUE
  START WITH 1;
RecColheita
CREATE SEQUENCE idRecColheita_seq
  AS INTEGER
  INCREMENT 1
```

```
MINVALUE 1
  NO MAXVALUE
  START WITH 1;
Armazem
CREATE SEQUENCE idArmazem_seq
 AS INTEGER
 INCREMENT 1
  MINVALUE 1
 NO MAXVALUE
  START WITH 1;
Terreno
CREATE SEQUENCE idTerreno_seq
 AS INTEGER
 INCREMENT 1
  MINVALUE 1
 NO MAXVALUE
  START WITH 1;
Cultura
CREATE SEQUENCE idCultura_seq
 AS INTEGER
 INCREMENT 1
 MINVALUE 1
 NO MAXVALUE
  START WITH 1;
Plantio
CREATE SEQUENCE idPlantio_seq
```

```
AS INTEGER
```

INCREMENT 1

MINVALUE 1

NO MAXVALUE

START WITH 1;

Tarefa

CREATE SEQUENCE idTarefa_seq

AS INTEGER

INCREMENT 1

MINVALUE 1

NO MAXVALUE

START WITH 1;

Populando as tabelas

Equipamento

```
> Colheitadeira
  INSERT INTO Equipamento
  VALUES (nextval('idEquipamento_seq'), 'GTX-730', '2020-07-09',
'Colheitadeira'):
  INSERT INTO Colheitadeira
  VALUES (12, currval('idEquipamento_seq'));
  INSERT INTO Equipamento
  VALUES (nextval('idEquipamento_seg'), 'MX330', '2018-01-03',
'Colheitadeira');
  INSERT INTO Colheitadeira
  VALUES (7, currval('idEquipamento_seq'));
  > Trator
  INSERT INTO Equipamento
  VALUES (nextval('idEquipamento seg'), 'RTX-3060', '2020-07-09', 'Trator');
  INSERT INTO Trator
  VALUES (12000, currval('idEquipamento_seq'));
  INSERT INTO Equipamento
  VALUES (nextval('idEquipamento_seq'), 'RX6600', '2020-10-09', 'Trator');
  INSERT INTO Trator
  VALUES (8000, currval('idEquipamento_seq'));
Usuarios, espec e fones
 > AdmPlantio
  INSERT INTO Usuario
  VALUES (nextval('idUsuario_seq'), 'Marcin', 2486, 'senha123', 'AdmPlantio');
```

```
INSERT INTO AdmPlantio (formacao, idUsuario) VALUES ('UFMG',
currval('idUsuario_seq'));
  INSERT INTO Fone Usuario (Fone, idUsuario)
  VALUES ('11928174921', currval('idUsuario_seq'));
  INSERT INTO Fone_Usuario (Fone, idUsuario)
  VALUES ('19923274625', currval('idUsuario_seq'));
  INSERT INTO Fone_Usuario (Fone, idUsuario)
  VALUES ('16928374625', currval('idUsuario_seq'));
  > Agronomo
  INSERT INTO Usuario
  VALUES (nextval('idUsuario_seq'), 'Juan', 999, 'senha123', 'Agronomo');
  INSERT INTO Agronomo (formacao, terreno atuac, idUsuario) VALUES
('EXALQ', 'varios terrenos', currval('idUsuario_seq'));
  INSERT INTO Fone_Usuario (Fone, idUsuario)
  VALUES ('19928274725', currval('idUsuario_seq'));
  INSERT INTO Fone_Usuario (Fone, idUsuario)
  VALUES ('17922371625', currval('idUsuario_seq'));
  INSERT INTO Fone_Usuario (Fone, idUsuario)
  VALUES ('12928374625', currval('idUsuario_seq'));
  > Operador
  INSERT INTO Usuario
  VALUES (nextval('idUsuario_seq'), 'Mogu Mogu', 1111, 'mug', 'Operador');
  INSERT INTO Operador (desempenho, equipe, idUsuario, espec) VALUES
(9, 3, currval('idUsuario_seq'), 'Moguniversity');
  INSERT INTO Fone_Usuario (Fone, idUsuario)
  VALUES ('11111111111', currval('idUsuario_seq'));
  INSERT INTO Fone_Usuario (Fone, idUsuario)
  VALUES ('17122171611', currval('idUsuario_seq'));
  INSERT INTO Fone_Usuario (Fone, idUsuario)
  VALUES ('12928474611', currval('idUsuario_seq'));
```

```
INSERT INTO Usuario
  VALUES (nextval('idUsuario_seq'), 'Amomogusgus', 3333, 'sus', 'Operador');
  INSERT INTO Operador (desempenho, equipe, idUsuario, espec) VALUES
(11, 3, currval('idUsuario_seq'), 'Moguniversity');
  INSERT INTO Fone_Usuario (Fone, idUsuario)
  VALUES ('17171717171', currval('idUsuario_seq'));
  > Controlador
  INSERT INTO Usuario (idUsuario, nome, hrs_trab, senha, cargo)
  VALUES (nextval('idUsuario_seq'), 'Jorge', 1286, 'senha123', 'Controlador');
  INSERT INTO Controlador (formacao, desempenho, idUsuario, espec)
  VALUES ('Técnico em controle', 7, currval('idUsuario_seg'), 'Armazém');
  INSERT INTO Fone Usuario (Fone, idUsuario)
  VALUES ('16978324925', currval('idUsuario seg')):
  INSERT INTO Fone Usuario (Fone, idUsuario)
  VALUES ('17923456677', currval('idUsuario seg'));
  INSERT INTO Fone_Usuario (Fone, idUsuario)
  VALUES ('12987564544', currval('idUsuario_seq'));
  > AdmSistema
  INSERT INTO Usuario
  VALUES (nextval('idUsuario_seq'), 'Amogus', 9999, 'sus', 'AdmSistema');
  INSERT INTO AdmSistema (nv_acesso, idUsuario) VALUES (5,
currval('idUsuario_seq'));
  INSERT INTO Fone Usuario (Fone, idUsuario)
  VALUES ('99999999999', currval('idUsuario_seq'));
  INSERT INTO Fone_Usuario (Fone, idUsuario)
  VALUES ('88888888888', currval('idUsuario_seq'));
  INSERT INTO Fone_Usuario (Fone, idUsuario)
  VALUES ('7777777777', currval('idUsuario_seq'));
```

```
INSERT INTO Armazem
```

VALUES (nextval('idArmazem_seq'), 'Lote 11', 100, (SELECT MAX(idUsuario) FROM Controlador));

INSERT INTO Armazem

VALUES (nextval('idArmazem_seq'), 'Lote 22', 200, (SELECT MAX(idUsuario) FROM Controlador));

INSERT INTO Armazem

VALUES (nextval('idArmazem_seq'), 'Lote 33', 400, (SELECT MAX(idUsuario) FROM Controlador)):

INSERT INTO Armazem

VALUES (nextval('idArmazem_seq'), 'Lote 44', 300, (SELECT MAX(idUsuario) FROM Controlador));

INSERT INTO Armazem

VALUES (nextval('idArmazem_seq'), 'Lote 55', 230, (SELECT MAX(idUsuario) FROM Controlador));

RecPlantio

> Combust_plantio

INSERT INTO RecPlantio

VALUES (nextval('idRecPlantio_seq'), 'Oleo', 'Shell', 'Combust_plantio', (SELECT MAX(idArmazem) FROM Armazem));

INSERT INTO Combust_plantio

VALUES ('Diesel', currval('idRecPlantio_seq'));

> Inseticida

INSERT INTO RecPlantio

VALUES (nextval('idRecPlantio_seq'), 'Mata-inseto', 'Raid', 'Inseticida', (SELECT MAX(idArmazem)-1 FROM Armazem));

INSERT INTO Inseticida

VALUES ('Minhoca', currval('idRecPlantio_seq'));

```
> Semente
  INSERT INTO RecPlantio
  VALUES (nextval('idRecPlantio_seq'), 'Feijon', 'Agrotop', 'Semente',
(SELECT MAX(idArmazem)-2 FROM Armazem));
  INSERT INTO Semente
  VALUES ('Eucarionte', currval('idRecPlantio_seq'));
  > Fertiliz
  INSERT INTO RecPlantio
  VALUES (nextval('idRecPlantio_seq'), 'Fértil', 'Agrotop', 'Fertiliz', (SELECT
MAX(idArmazem)-3 FROM Armazem));
  INSERT INTO Fertiliz
  VALUES ('nitro', 'fosforo', 'pota', currval('idRecPlantio_seq'));
RecColheita
  > Combust_colheita
  INSERT INTO RecColheita
  VALUES (nextval('idRecColheita_seq'), 'Oleo', 'Shell', 'Combust_colheita',
(SELECT MAX(idArmazem) FROM Armazem));
  INSERT INTO Combust_colheita
  VALUES ('Diesel', currval('idRecColheita_seq'));
  INSERT INTO RecColheita
  VALUES (nextval('idRecColheita_seq'), 'Gasolina', 'Ipiranga',
'Combust_colheita', (SELECT MAX(idArmazem) FROM Armazem));
  INSERT INTO Combust colheita
  VALUES ('Não-aditivada', currval('idRecColheita seq'));
  > Saca
```

INSERT INTO RecColheita

```
VALUES (nextval('idRecColheita_seq'), 'Saca de feijao', 'SacasMil', 'Saca', (SELECT MAX(idArmazem)-2 FROM Armazem));
```

INSERT INTO Saca

VALUES (20, 'Trapo', currval('idRecColheita seq'));

Terreno

INSERT INTO Terreno

VALUES (nextval('idTerreno_seq'), 'Lote 12', 'Bonito hein', 100, 0.5, 0.5, 0.5, (SELECT MAX(idUsuario) FROM AdmPlantio));

INSERT INTO Terreno

VALUES (nextval('idTerreno_seq'), 'Lote 22', 'Bonito', 150, 0.5, 0.5, 0.5, (SELECT MAX(idUsuario) FROM AdmPlantio));

INSERT INTO Terreno

VALUES (nextval('idTerreno_seq'), 'Lote 32', 'Marromenos', 300, 0.5, 0.5, 0.5, (SELECT MAX(idUsuario) FROM AdmPlantio));

INSERT INTO Terreno

VALUES (nextval('idTerreno_seq'), 'Lote 42', 'Feio', 50, 0.5, 0.5, 0.5, (SELECT MAX(idUsuario) FROM AdmPlantio));

INSERT INTO Terreno

VALUES (nextval('idTerreno_seq'), 'Lote 52', 'Feio hein', 200, 0.5, 0.5, 0.5, (SELECT MAX(idUsuario) FROM AdmPlantio));

Cultura e pragas

INSERT INTO Cultura

VALUES (nextval('idCultura_seq'), 'Cultura 1', 'Agriao', 10, (SELECT MAX(idUsuario) FROM Agronomo));

INSERT INTO Praga_Cultura

VALUES ('Minhoca', currval('idCultura_seq'));

INSERT INTO Praga_Cultura

VALUES ('Besouro', currval('idCultura_seq'));

INSERT INTO Cultura

```
VALUES (nextval('idCultura_seq'), 'Cultura 2', 'Manjericao', 20, (SELECT
MAX(idUsuario) FROM Agronomo));
INSERT INTO Praga Cultura
VALUES ('Minhoca', currval('idCultura_seq'));
INSERT INTO Praga_Cultura
VALUES ('Besouro', currval('idCultura_seq'));
INSERT INTO Cultura
VALUES (nextval('idCultura_seq'), 'Cultura 3', 'Alface', 20, (SELECT
MAX(idUsuario) FROM Agronomo));
INSERT INTO Praga Cultura
VALUES ('Minhoca', currval('idCultura seg'));
INSERT INTO Praga Cultura
VALUES ('Javali', currval('idCultura_seq'));
INSERT INTO Cultura
VALUES (nextval('idCultura_seq'), 'Cultura 4', 'Tomate', 30, (SELECT
MAX(idUsuario) FROM Agronomo));
INSERT INTO Praga_Cultura
VALUES ('Javali', currval('idCultura_seq'));
INSERT INTO Cultura
VALUES (nextval('idCultura_seq'), 'Cultura 5', 'Bacon', 10, (SELECT
MAX(idUsuario) FROM Agronomo));
INSERT INTO Praga_Cultura
VALUES ('Licia', currval('idCultura_seq'));
INSERT INTO Praga_Cultura
VALUES ('Miranda', currval('idCultura_seq'));
Plantio
```

INSERT INTO Plantio

VALUES (nextval('idPlantio_seq'), '2020-01-01', (SELECT MAX(idCultura) FROM Cultura), (SELECT MAX(idTerreno) FROM Terreno));

INSERT INTO Plantio

```
VALUES (nextval('idPlantio_seq'), '2021-01-01', (SELECT MAX(idCultura)-1
FROM Cultura), (SELECT MAX(idTerreno)-1 FROM Terreno));
INSERT INTO Plantio
VALUES (nextval('idPlantio_seq'), '2022-01-01', (SELECT MAX(idCultura)-2
FROM Cultura), (SELECT MAX(idTerreno)-2 FROM Terreno));
INSERT INTO Plantio
VALUES (nextval('idPlantio_seq'), '2023-01-01', (SELECT MAX(idCultura)-3
FROM Cultura), (SELECT MAX(idTerreno)-3 FROM Terreno));
INSERT INTO Plantio
VALUES (nextval('idPlantio seg'), '2024-01-01', (SELECT MAX(idCultura)-4
FROM Cultura), (SELECT MAX(idTerreno)-4 FROM Terreno));
Colheita
INSERT INTO Colheita
VALUES (
1000000000, 1,
(SELECT MAX(idEquipamento)-1 FROM Colheitadeira),
(SELECT MAX(idPlantio)-4 FROM Plantio), '2020-07-01',
(SELECT MAX(idArmazem) FROM Armazem),
(SELECT MAX(idUsuario) FROM Operador)
);
INSERT INTO Colheita
VALUES (
12345, 1,
(SELECT MAX(idEquipamento)-1 FROM Colheitadeira),
(SELECT MAX(idPlantio)-3 FROM Plantio), '2021-07-01',
(SELECT MAX(idArmazem)-1 FROM Armazem),
(SELECT MAX(idUsuario) FROM Operador)
);
INSERT INTO Colheita
VALUES (
```

```
10000, 1,
(SELECT MAX(idEquipamento)-1 FROM Colheitadeira),
(SELECT MAX(idPlantio)-2 FROM Plantio), '2022-07-01',
(SELECT MAX(idArmazem)-2 FROM Armazem),
(SELECT MAX(idUsuario)-1 FROM Operador)
);
INSERT INTO Colheita
VALUES (
8241, 1,
(SELECT MAX(idEquipamento) FROM Colheitadeira),
(SELECT MAX(idPlantio)-1 FROM Plantio), '2023-07-01',
(SELECT MAX(idArmazem)-3 FROM Armazem),
(SELECT MAX(idUsuario)-1 FROM Operador)
);
INSERT INTO Colheita
VALUES (
10, 1,
(SELECT MAX(idEquipamento) FROM Colheitadeira),
(SELECT MAX(idPlantio) FROM Plantio), '2024-07-01',
(SELECT MAX(idArmazem)-4 FROM Armazem),
(SELECT MAX(idUsuario) FROM Operador)
);
Tarefa
  > TrfPlantio
  INSERT INTO Tarefa
  VALUES (nextval('idTarefa_seq'), '2020-01-01', 6, (SELECT MAX(idUsuario)
FROM AdmPlantio), 'Plantio');
   INSERT INTO TrfPlantio VALUES (currval('idTarefa_seq'), (SELECT
MAX(idUsuario) FROM Operador));
```

INSERT INTO Tarefa

VALUES (nextval('idTarefa_seq'), '2020-02-01', 5, (SELECT MAX(idUsuario) FROM AdmPlantio), 'Plantio');

INSERT INTO TrfPlantio VALUES (currval('idTarefa_seq'), (SELECT MAX(idUsuario)-1 FROM Operador));

> TrfColheita

INSERT INTO Tarefa

VALUES (nextval('idTarefa_seq'), '2020-07-01', 3, (SELECT MAX(idUsuario) FROM AdmPlantio), 'Colheita');

INSERT INTO TrfColheita VALUES (currval('idTarefa_seq'), (SELECT MAX(idUsuario)-1 FROM Operador));

INSERT INTO Tarefa

VALUES (nextval('idTarefa_seq'), '2020-07-01', 1, (SELECT MAX(idUsuario) FROM AdmPlantio), 'Colheita');

INSERT INTO TrfColheita VALUES (currval('idTarefa_seq'), (SELECT MAX(idUsuario)-1 FROM Operador));

INSERT INTO Tarefa

VALUES (nextval('idTarefa_seq'), '2021-01-03', 12, (SELECT MAX(idUsuario) FROM AdmPlantio), 'Colheita');

INSERT INTO TrfColheita VALUES (currval('idTarefa_seq'), (SELECT MAX(idUsuario) FROM Operador));

Trator Plantio

INSERT INTO Trator_Plantio VALUES (3, 1);

INSERT INTO Trator_Plantio VALUES (4, 1);

INSERT INTO Trator_Plantio VALUES (3, 2);

INSERT INTO Trator_Plantio VALUES (4, 2);

INSERT INTO Trator_Plantio VALUES (3, 3);

```
INSERT INTO Trator_Plantio VALUES (4, 4);
INSERT INTO Trator Plantio VALUES (3, 5);
INSERT INTO Trator_Plantio VALUES (4, 5);
RecPlantio_espc
INSERT INTO RecPlantio_espc VALUES (1, 1, 10);
INSERT INTO RecPlantio espc VALUES (1, 2, 15);
INSERT INTO RecPlantio_espc VALUES (2, 1, 51);
INSERT INTO RecPlantio_espc VALUES (2, 2, 20);
INSERT INTO RecPlantio_espc VALUES (2, 3, 15);
INSERT INTO RecPlantio_espc VALUES (3, 2, 80);
INSERT INTO RecPlantio_espc VALUES (3, 3, 100);
INSERT INTO RecPlantio_espc VALUES (3, 4, 40);
INSERT INTO RecPlantio_espc VALUES (4, 1, 80);
INSERT INTO RecPlantio_espc VALUES (4, 3, 100);
INSERT INTO RecPlantio espc VALUES (4, 4, 40);
INSERT INTO RecPlantio_espc VALUES (5, 1, 100);
INSERT INTO RecPlantio espc VALUES (5, 2, 120);
INSERT INTO RecPlantio_espc VALUES (5, 3, 150);
INSERT INTO RecPlantio_espc VALUES (5, 4, 400);
RecColheita_espc
INSERT INTO RecColheita_espc
VALUES (1, (SELECT MAX(idPlantio) FROM Colheita), (SELECT
MAX(idRecColheita)-2 FROM RecColheita), 10);
INSERT INTO RecColheita_espc
VALUES (1, (SELECT MAX(idPlantio) FROM Colheita), (SELECT
MAX(idRecColheita)-1 FROM RecColheita), 20);
INSERT INTO RecColheita_espc
```

VALUES (1, (SELECT MAX(idPlantio) FROM Colheita), (SELECT MAX(idRecColheita) FROM RecColheita), 1);

INSERT INTO RecColheita_espc

VALUES (1, (SELECT MAX(idPlantio)-1 FROM Colheita), (SELECT MAX(idRecColheita)-2 FROM RecColheita), 150);

INSERT INTO RecColheita_espc

VALUES (1, (SELECT MAX(idPlantio)-1 FROM Colheita), (SELECT MAX(idRecColheita)-1 FROM RecColheita), 200);

INSERT INTO RecColheita_espc

VALUES (1, (SELECT MAX(idPlantio)-1 FROM Colheita), (SELECT MAX(idRecColheita) FROM RecColheita), 1000);

INSERT INTO RecColheita_espc

VALUES (1, (SELECT MAX(idPlantio)-2 FROM Colheita), (SELECT MAX(idRecColheita)-2 FROM RecColheita), 120);

INSERT INTO RecColheita_espc

VALUES (1, (SELECT MAX(idPlantio)-2 FROM Colheita), (SELECT MAX(idRecColheita)-1 FROM RecColheita), 250);

INSERT INTO RecColheita_espc

VALUES (1, (SELECT MAX(idPlantio)-2 FROM Colheita), (SELECT MAX(idRecColheita) FROM RecColheita), 1500);

INSERT INTO RecColheita espc

VALUES (1, (SELECT MAX(idPlantio)-3 FROM Colheita), (SELECT MAX(idRecColheita)-2 FROM RecColheita), 690);

INSERT INTO RecColheita_espc

VALUES (1, (SELECT MAX(idPlantio)-3 FROM Colheita), (SELECT MAX(idRecColheita)-1 FROM RecColheita), 420);

INSERT INTO RecColheita_espc

VALUES (1, (SELECT MAX(idPlantio)-3 FROM Colheita), (SELECT MAX(idRecColheita) FROM RecColheita), 690);

INSERT INTO RecColheita espc

VALUES (1, (SELECT MAX(idPlantio)-4 FROM Colheita), (SELECT MAX(idRecColheita)-2 FROM RecColheita), 4200);

INSERT INTO RecColheita_espc

VALUES (1, (SELECT MAX(idPlantio)-4 FROM Colheita), (SELECT MAX(idRecColheita)-1 FROM RecColheita), 69420);

INSERT INTO RecColheita_espc

VALUES (1, (SELECT MAX(idPlantio)-4 FROM Colheita), (SELECT MAX(idRecColheita) FROM RecColheita), 20000);

Controlador_aloca_RecPlantio

INSERT INTO Controlador_aloca_RecPlantio VALUES ((SELECT idUsuario FROM Controlador), 1);

INSERT INTO Controlador_aloca_RecPlantio VALUES ((SELECT idUsuario FROM Controlador), 2);

INSERT INTO Controlador_aloca_RecPlantio VALUES ((SELECT idUsuario FROM Controlador), 3);

INSERT INTO Controlador_aloca_RecPlantio VALUES ((SELECT idUsuario FROM Controlador), 4);

Controlador_aloca_RecColheita

INSERT INTO Controlador_aloca_RecColheita VALUES (1, (SELECT idUsuario FROM Controlador));

INSERT INTO Controlador_aloca_RecColheita VALUES (2, (SELECT idUsuario FROM Controlador));

Realizando consultas

2 Simples

Mostre nomes e cagos de todos os usuarios.

SELECT nome, cargo FROM Usuario;

Marcin Juan Mogu Mogu Amomogusgus Jorge Amogus Semfone (7 rows)	AdmPlantio Agronomo Operador Operador Controlador AdmSistema Controlador

Mostre os dados dos armazens em ordem crescente de capacidade.

SELECT * FROM Armazem ORDER BY capacidade;

idarmazem	local	capacidade	idcontrolador
1	Lote 11	100	5
2	Lote 22	200	5
5	Lote 55	230	5
4	Lote 44	300	5
3	Lote 33	400	5
(5 rows)			

3 Junções internas

Nome dos controladores que alocaram cada Recurso de plantio.

SELECT nome, idRecPlantio FROM

Controlador_aloca_RecPlantio INNER JOIN Usuario

ON Controlador_aloca_RecPlantio.idControlador = Usuario.idUsuario;

nome	idrecplantio
Jorge Jorge Jorge Jorge (4 rows)	3 4

Mostre os id's das tarefas de plantio com o nome do usuário responsável.

SELECT idTarefa, nome FROM

TrfPlantio INNER JOIN Usuario

ON idOperador = idUsuario;

idtarefa	nome
	Amomogusgus Mogu Mogu

Para cada colheita, mostre o nome da cultura que foi colhida, a producao, com qual modelo de colheitadeira,

o gasto total de combustivel para a colheita (sem gasto é vazio),

o nome do operador e um telefone dele (se tiver), local do armazem onde foi estocada, nome do controlador desse armazem,

sua formação, a data do plantio e da colheita, e o local que ocorreu essa colheita (local do terreno),

apenas das colheitas que tiveram produção maior que 1000, e em ordem decrescente de produção.

DROP VIEW combust_colheitas;

CREATE VIEW combust_colheitas (uso_total, idPlantio, seq_colheita) AS

SELECT SUM(RCE.qtd), RCE.idPlantio, RCE.seq_colheita

FROM RecColheita_espc AS RCE

INNER JOIN Combust_colheita AS comb ON RCE.idRecColheita = comb.idRecColheita GROUP BY RCE.idPlantio, RCE.seq_colheita;

SELECT

Cult.nome AS Cultura,

Col.producao AS Produção,

Eq.modelo AS Colheitadeira,

CC.uso_total AS Uso_de_combustível,

Op.nome AS Operador,

MAX(Tel.Fone) AS Fone_do_Operador,

Arm.local AS Local_de_estoque,

CtrlUsu.nome AS Controlador_do_armazém,

Ctrl.formacao AS Formacao_controlador,

Pl.data AS Data do plantio,

Col.data AS Data_da_colheita,

Terr.local AS Terreno Colhido

FROM Colheita AS Col

INNER JOIN Equipamento AS Eq ON Eq.idEquipamento = Col.idColheitadeira

INNER JOIN Plantio AS PI ON Pl.idPlantio = Col.idPlantio

INNER JOIN Armazem AS Arm ON Arm.idArmazem = Col.idArmazem

INNER JOIN Usuario AS Op ON Op.idUsuario = Col.idOperador

LEFT JOIN Fone_Usuario AS Tel ON Tel.idUsuario = Col.idOperador

INNER JOIN Cultura AS Cult ON Cult.idCultura = Pl.idCultura

LEFT JOIN combust_colheitas AS CC ON CC.idPlantio = Col.idPlantio

AND CC.seq_colheita = Col.seq_colheita

INNER JOIN Usuario AS CtrlUsu ON CtrlUsu.idUsuario = Arm.idControlador

INNER JOIN Controlador AS Ctrl ON Ctrl.idUsuario = Arm.idControlador

INNER JOIN Terreno AS Terr ON Terr.idTerreno = Pl.idTerreno

WHERE Col.producao > 1000

GROUP BY Cultura, Produção, Colheitadeira, Operador, Local_de_estoque, Controlador_do_armazém,

Formacao_controlador, Data_do_plantio, Data_da_colheita, Terreno_Colhido, Uso_de_combustível

ORDER BY Col.producao DESC;

	dução colheitadeira				
Cultura 5 1000	000000 GTX-730 12345 GTX-730 10000 GTX-730 8241 MX330	73620 1110 370	Amomogusgus Amomogusgus Mogu Mogu Mogu Mogu	17171717171 17171717171 17122171611	Lote 55 Lote 44 Lote 33 Lote 22

	controlador_do_armazém	formacao_controlador			-
i		Técnico em controle			Lote 52
j	Jorge	Técnico em controle	2021-01-01	2021-07-01	Lote 42
	Jorge	Técnico em controle	2022-01-01	2022-07-01	Lote 32
	Jorge	Técnico em controle	2023-01-01	2023-07-01	Lote 22

1 Junção externa

Dois telefones de cada usuario.

SELECT U.nome AS Nome_Usuario, MIN(Tel1.Fone) AS Fone1, MAX(Tel2.Fone) AS Fone2 FROM Usuario U LEFT OUTER JOIN Fone_Usuario Tel1 ON U.idUsuario = Tel1.idUsuario LEFT OUTER JOIN Fone_Usuario Tel2 ON U.idUsuario = Tel2.idUsuario AND Tel1.Fone != Tel2.Fone

GROUP BY U.idUsuario;

nome_usuario	fone1	fone2
Mogu Mogu Jorge	11111111111 12987564544	17122171611 17923456677
Amomogusgus Juan Semfone	17171717171 12928374625	 19928274725
Amogus Marcin	7777777777 11928174921	99999999999 19923274625
(7 rows)		

3 Agrupamentos

Total de horas trabalhadas por cada cargo.

SELECT SUM(hrs_trab), cargo FROM Usuario GROUP BY cargo;

sum	cargo
999 9999 1355 4444 2486 (5 rows	Agronomo AdmSistema Controlador Operador AdmPlantio
12 . 011.	- /

Armazem com maior capacidade de cada local.

SELECT MAX(capacidade), local FROM Armazem
GROUP BY local;

Uso medio entre os diferentes combustiveis de cada colheita.

SELECT ROUND(AVG(RCE.qtd), 2), RCE.idPlantio, RCE.seq_colheita
FROM RecColheita_espc AS RCE
INNER JOIN Combust_colheita AS comb ON RCE.idRecColheita = comb.idRecColheita
GROUP BY RCE.idPlantio, RCE.seq_colheita;

round	idplantio	seq_colheita
36810.00	1	1
175.00	4	1
15.00	5	1
185.00	3	1
555.00	2	1
(5 rows)		

1 Subconsulta

Todas as pragas registradas que possuem um inseticida que a combata registrado.

SELECT DISTINCT Praga FROM Praga_Cultura
WHERE Praga IN (SELECT combat_praga FROM Inseticida);

praga -----Minhoca (1 row)