Parte A- 1190633 Gonçalo Jordão

Parte B- 1190641 Guilherme Mendes

Parte C- 1190731 João Gonçalves

PARTE A:

ID da reserva: 3332

Função fncgetquartoreserva:
ID da reserva:
ERROR: Parâmetro NULL!
ID da reserva: 500000
ERROR: A reserva não existe!
TD do necessary 100
ID da reserva: 100 ERROR: A reserva já tem um quarto associado!
ERROR: A reserva ja tem um quarto associato:
ID da reserva: 131
ERROR: Não existe um quarto disponível!
ID da reserva: 3174
ID do quarto: 4
ID do andar: 1 Número do quarto: 4
ID do tipo do quarto: 1 Lotação máxima: 3
Dodge marin.
Procedimento prccheckout:
ID da reserva:
ERROR: Parametro NULL!
ERROR. Falametto Nobe:
ID da reserva: 500000
ERROR: A reserva não existe!

ERROR: A reserva não tem checkin, logo não se pode realizar o checkout!

```
ERROR: A reserva já possuí checkout!

ID da reserva: 3331

SUCCESS: Checkout realizado com sucesso e fatura gerada com sucesso!
```

Trigger trgepocasnaosobrepostas:

Para INSERT INTO epoca VALUES (21, 'Época 21', TO_DATE ('2020-01-02', 'yyyy-mm-dd'), TO_DATE ('2020-01-04', 'yyyy-mm-dd'));

```
Error starting at line : 46 in command -

INSERT INTO epoca VALUES (
21,
'Época 21',
TO_DATE('2020-01-02', 'yyyy-mm-dd'),
TO_DATE('2020-01-04', 'yyyy-mm-dd'))
)
Error report -

ORA-20001: ERROR: A inserção/alteração vai fazer com que exista sobreposição entre épocas!
ORA-06512: na "BDDAD_DL3_A.TRGEPOCASNAOSOBREPOSTAS", linha 23

ORA-04088: erro durante a execução do trigger 'BDDAD_DL3_A.TRGEPOCASNAOSOBREPOSTAS'
```

Para INSERT INTO epoca VALUES (21,'Época 21', TO_DATE ('2019-01-02', 'yyyy-mm-dd'), TO_DATE ('2019-01-04', 'yyyy-mm-dd'));

1 row inserted.

Para UPDATE epoca SET data_ini = TO_DATE ('2020-07-05', 'yyyy-mm-dd') WHERE epoca.id = 3;

```
Error starting at line : 550 in command -

UPDATE epoca

SET

data_ini = TO_DATE('2020-07-05', 'yyyyy-mm-dd')

WHERE

epoca.id = 3

Error report -

ORA-20001: ERROR: A inserção/alteração vai fazer com que exista sobreposição entre épocas!

ORA-06512: na "BDDAD_DL3_A.TRGEPOCASNAOSOBREPOSTAS", linha 32

ORA-04088: erro durante a execução do trigger 'BDDAD_DL3_A.TRGEPOCASNAOSOBREPOSTAS'
```

Para UPDATE epoca SET data_ini = TO_DATE ('2019-12-01', 'yyyy-mm-dd') WHERE epoca.id = 1;

1 row updated.

PARTE B:

Função fncObterRegistoMensalCamareira:

```
ID: 11/ NOME: Camareira 1 SOMA: 509 DATA MAXIMA 19.09.08 DATA MINIMA 19.09.06 DIAS SEM COSNUMO REGISTADO 28
ID: 12/ NOME: Camareira 2 SOMA: 1010 DATA MAXIMA 19.09.08 DATA MINIMA 19.09.06 DIAS SEM COSNUMO REGISTADO 28
```

Resultado para os parâmetros (9).

```
| ID: 11/ NOME: Camareira 1 SOMA: 81 DATA MAXIMA 20.01.31 DATA MINIMA 20.01.09 DIAS SEM NADA 18 | ID: 12/ NOME: Camareira 2 SOMA: 74 DATA MAXIMA 20.01.31 DATA MINIMA 20.01.10 DIAS SEM NADA 18 | ID: 13/ NOME: Camareira 3 SOMA: 70 DATA MAXIMA 20.01.31 DATA MINIMA 20.01.03 DIAS SEM NADA 19 | ID: 14/ NOME: Camareira 4 SOMA: 81 DATA MAXIMA 20.01.30 DATA MINIMA 20.01.02 DIAS SEM NADA 18 | ID: 15/ NOME: Camareira 5 SOMA: 48 DATA MAXIMA 20.01.31 DATA MINIMA 20.01.03 DIAS SEM NADA 16 | ID: 16/ NOME: Camareira 6 SOMA: 83 DATA MAXIMA 20.01.30 DATA MINIMA 20.01.04 DIAS SEM NADA 17 | ID: 17/ NOME: Camareira 7 SOMA: 90 DATA MAXIMA 20.01.31 DATA MINIMA 20.01.05 DIAS SEM NADA 16 | ID: 18/ NOME: Camareira 8 SOMA: 106 DATA MAXIMA 20.01.31 DATA MINIMA 20.01.06 DIAS SEM NADA 17 | ID: 19/ NOME: Camareira 9 SOMA: 60 DATA MAXIMA 20.01.30 DATA MINIMA 20.01.07 DIAS SEM NADA 18 | ID: 20/ NOME: Camareira 10 SOMA: 45 DATA MAXIMA 20.01.31 DATA MINIMA 20.01.08 DIAS SEM NADA 17
```

Resultado para os parâmetros (1,2020).

```
ID: 11/ NOME: Camareira 1 SOMA: 198 DATA MAXIMA 20.07.31 DATA MINIMA 20.07.01 DIAS SEM NADA 11 ID: 12/ NOME: Camareira 2 SOMA: 167 DATA MAXIMA 20.07.31 DATA MINIMA 20.07.02 DIAS SEM NADA 12 ID: 13/ NOME: Camareira 3 SOMA: 124 DATA MAXIMA 20.07.29 DATA MINIMA 20.07.03 DIAS SEM NADA 13 ID: 14/ NOME: Camareira 4 SOMA: 114 DATA MAXIMA 20.07.30 DATA MINIMA 20.07.04 DIAS SEM NADA 14 ID: 15/ NOME: Camareira 5 SOMA: 72 DATA MAXIMA 20.07.31 DATA MINIMA 20.07.01 DIAS SEM NADA 12 ID: 16/ NOME: Camareira 6 SOMA: 219 DATA MAXIMA 20.07.31 DATA MINIMA 20.07.02 DIAS SEM NADA 11 ID: 17/ NOME: Camareira 7 SOMA: 212 DATA MAXIMA 20.07.31 DATA MINIMA 20.07.03 DIAS SEM NADA 11 ID: 18/ NOME: Camareira 8 SOMA: 264 DATA MAXIMA 20.07.31 DATA MINIMA 20.07.01 DIAS SEM NADA 14 ID: 19/ NOME: Camareira 9 SOMA: 178 DATA MAXIMA 20.07.28 DATA MINIMA 20.07.01 DIAS SEM NADA 13 ID: 20/ NOME: Camareira 10 SOMA: 126 DATA MAXIMA 20.07.29 DATA MINIMA 20.07.03 DIAS SEM NADA 14
```

Resultado para os parâmetros (7,2020).

Procedimento prcAtualizarBonusCamareiras

	∯ID	⊕ BONUS
1	11	0,1
2	12	0,15
3	13	0
4	14	0
5	15	0
6	16	0
7	17	0
8	18	0
9	19	0
10	20	0

Valores da tabela camareira a seguir ao procedimento com os parâmetros (9,2019).

	∯ ID	BONUS
1	11	0
2	12	0
3	13	0
4	14	0
5	15	0
6	16	0
7	17	0
8	18	0,05
9	19	0
10	20	0

Valores da tabela camareira para o parâmetro (1).

	∯ ID	BONUS
1	11	0,05
2	12	0,05
3	13	0,05
4	14	0,05
5	15	0
6	16	0,05
7	17	0,05
8	18	0,05
9	19	0,05
10	20	0,05

Valores da tabela camareira para o parâmetro (7).

Trigger trgCorrigirAlteracaoBonus

```
Valor de bónus inválido
```

Mensagem dado pelo programa depois de update à coluna bónus da tabela acima pelo valor 0,20. Tabela camareira a seguir ao update:

	∯ ID	BONUS
1	11	0,05
2	12	0,05
3	13	0,05
4	14	0,05
5	15	0
6	16	0,05
7	17	0,05
8	18	0,05
9	19	0,05
10	20	0,05

Para a mesma dando update à coluna bónus da tabela camareira para 0,00 o resultado é:

```
Valor de bónus inválido
```

E a tabela atualizada para camareira é:

	∯ ID	BONUS
1	11	0,05
2	12	0,05
3	13	0,05
4	14	0,05
5	15	0
6	16	0,05
7	17	0,05
8	18	0,05
9	19	0,05
10	20	0,05

Para a tabela camareira:

	∯ ID	⊕ BONUS
1	11	0,1
2	12	0,15
3	13	0
4	14	0
5	15	0
6	16	0
7	17	0
8	18	0
9	19	0
10	20	0

Fazendo um update à coluna bónus da tabela acima pelo valor 0,20 o trigger o resultado fica

```
Valor de bónus inválido
```

E a tabela camareira atualizada fica

	∯ ID	⊕ BONUS
1	11	0,1
2	12	0,2
3	13	0
4	14	0
5	15	0
6	16	0
7	17	0
8	18	0
9	19	0
10	20	0

Parte C

Para a testagem de alguns exercícios foram criadas novas épocas referentes a 2021 cujos inserts estão no ficheiro da função.

Fncdisponibilidadereserva

```
b := fncdisponibilidadereserva(pTipoQuarto: 'Iipo quarto 7', pData: to_date('2020-12-19', 'YYYY-MM-DD'), pDias: 2, pNnrPessoas: 1);

b := fncdisponibilidadereserva(pTipoQuarto: 'Iipo quarto 1', pData: to_date('2020-11-19', 'YYYY-MM-DD'), pDias: 2, pNnrPessoas: 1);

b := fncdisponibilidadereserva(pTipoQuarto: 'Iipo quarto 1', pData: to_date('2021-12-12', 'YYYY-MM-DD'), pDias: 2, pNnrPessoas: 1);

b := fncdisponibilidadereserva(pTipoQuarto: 'Iipo quarto 1', pData: to_date('2021-12-12', 'YYYY-MM-DD'), pDias: 2, pNnrPessoas: 1);

b := fncdisponibilidadereserva(pTipoQuarto: 'Iipo quarto 1', pData: to_date('2020-12-25', 'YYYY-MM-DD'), pDias: 3, pNnrPessoas: 1);

b := fncdisponibilidadereserva(pTipoQuarto: 'Tipo quarto 1', pData: to_date('2020-12-25', 'YYYY-MM-DD'), pDias: 3, pNnrPessoas: 10);

b := fncdisponibilidadereserva(pTipoQuarto: 'Tipo quarto 1', pData: to_date('2020-12-26', 'YYYY-MM-DD'), pDias: 3, pNnrPessoas: 10);

b := fncdisponibilidadereserva(pTipoQuarto: 'Tipo quarto 1', pData: to_date('2020-12-26', 'YYYY-MM-DD'), pDias: 3, pNnrPessoas: 10);

b := fncdisponibilidadereserva(pTipoQuarto: 'Tipo quarto 1', pData: to_date('2020-12-26', 'YYYY-MM-DD'), pDias: 3, pNnrPessoas: 10);

b := fncdisponibilidadereserva(pTipoQuarto: 'Tipo quarto 1', pData: to_date('2020-12-26', 'YYYY-MM-DD'), pDias: 3, pNnrPessoas: 10);
```

```
[2020-12-15 16:44:17] Tipo de quarto inválido

[2020-12-15 16:44:18] NULL

[2020-12-15 16:44:18] Data inválida

[2020-12-15 16:44:18] NULL

[2020-12-15 16:44:18] TRUE

[2020-12-15 16:44:18] FALSE

[2020-12-15 16:44:18] Número de pessoas inválido

[2020-12-15 16:44:18] NULL
```

Nota: foi criada a função To Print para mostra os valores do boolean b prcRegistarReserva

```
proregistarreserva( pTipoQuarte 'Tipo quarto 1', pDataEntrade to_date('2020-12-26', 'YYYY-MM-DD'), pDataSaida to_date('2020-12-29', 'YYYY-MM-DD'), pNPessos 1, pIdCliente 47, pNomeCliente 'Cliente 47', pNomeClie
```

```
[2020-12-15 16:40:13] Parametros errados

[2020-12-15 16:40:13] Falhou!

[2020-12-15 16:40:13] Falhou!

[2020-12-15 16:40:13] Parametros errados

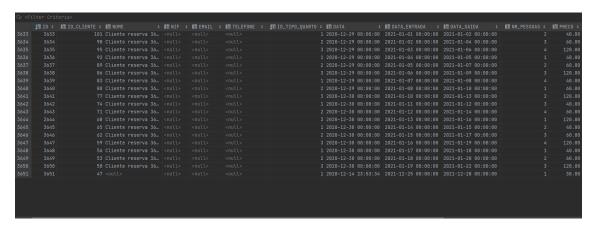
[2020-12-15 16:40:13] Parametros errados

[2020-12-15 16:40:13] Adicionado!
```

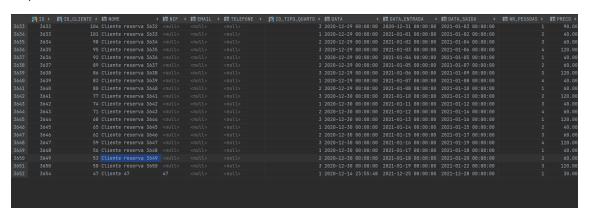
Apenas é possível registar a reserva quando os parâmetros cumprem os requerimentos e existem vagas para reservar.

Trgatualizacliente

Antes:



Depois:



Os dados do cliente são atualizados