Challenge TechLab

•Nome: Davi Alves de Lima

•RM: 556008

•Nome: Pedro Henrique Mendonça de Novais

•**Rm**: 555276

•Nome: Rodrigo Alcides Bohac Rios

•**RM**: 554826



PRINTS

Tabela TB_PERFIL - Dados inseridos

ID_PERFIL	⊕ DESCRICAO
1	Administrador
2	Estagiario
3	Funcionario
4	Supervisor
5	Técnico
	1 2 3 4

Tabela TB_TIPOS_DE_SERVICO

	♦ ID_TIPO_SE	DESCRICAO_SERVICO
1	1	. Manutenção
2	2	Revisão
3	3	Conserto
4	4	Reparo
5	5	Outro

Tabela TB_USUARIO

		♦ NOME	⊕ EMAIL	SENHA	
1	1	João Silva	joao@email.com	123456	1
2	2	Maria Santos	maria@email.com	abcdef	2
3	3	Pedro Souza	pedro@email.com	senhal23	3
4	4	Ana Lima	ana@email.com	admin123	4
5		Lucas Rocha	lucas@email.com	lucas123	5

Tabela	ТВ	PATIO

		♦ NOME	E_PATIO	⊕ LC	CAL	IZACAO
1	1	Pátio	Central	Rua	A,	123
2	2	Pátio	Norte	Rua	В,	456
3	3	Pátio	Sul	Rua	С,	789
4	4	Pátio	Leste	Rua	D,	321
5	5	Pátio	0este	Rua	Ε,	654

Tabela TB_NRFID

	∯ ID_RFID	CODIGO_RFID		⊕ BATERIA		POSICAO_NRFID_X	POSICAO_NRFID_Y
1	1	RFID001	Inativo	90	50	10	20
2	2	RFID002	Ativo	85	45	11	21
3	3	RFID003	Inativo	0	0	0	Ç
4	4	RFID004	Ativo	80	48	12	22
5	5	RFID005	Ativo	88	47	13	23

Tabela TB_IOT

∯ II	OI () TOI_C	RFID # DATA_HOR	A.	₩.	POSICAO_X PO	OSICAO_Y
1	1	1 20-MAY-25	08.00.00.000000000	AM	10.5	20.5
2	2	2 20-MAY-25	09.00.00.000000000	AM	11.5	21.5
3	3	3 20-MAY-25	10.00.00.000000000	AM	12.5	22.5
4	4	4 20-MAY-25	11.00.00.000000000	AM	13.5	23.5
5	5	5 20-MAY-25	12.00.00.000000000	PM	14.5	24.5

Tabela TB_MOTO

⊕ ID_MOTO	∯ MARCA	MODELO	∯ PLACA			∯ ID_PATIO
1	Honda	CB500X	ABC1234	1	1	1
2	Yamaha	MT-07	DEF5678	2	2	2
3	Suzuki	GSX-S750	GHI9012	3	3	3
4	Kawasaki	Ninja 400	JKL3456	4	- 4	4
5	Ducati	Monster	MN07890	5	5	5
	1 2 3	3 Suzuki 4 Kawasaki	1 Honda CB500X 2 Yamaha MT-07 3 Suzuki GSX-S750 4 Kawasaki Ninja 400	1 Honda CB500X ABC1234 2 Yamaha MT-07 DEF5678 3 Suzuki GSX-S750 GHI9012 4 Kawasaki Ninja 400 JKL3456	1 Honda CB500X ABC1234 1 2 Yamaha MT-07 DEF5678 2 3 Suzuki GSX-S750 GHI9012 3 4 Kawasaki Ninja 400 JKL3456 4	1 Honda CB500X ABC1234 1 1 2 Yamaha MT-07 DEF5678 2 2 3 Suzuki GSX-S750 GHI9012 3 3 4 Kawasaki Ninja 400 JKL3456 4 4

Funções:

Execução	da	função	fn_	_moto_	_json -	ID	existente
----------	----	--------	-----	--------	---------	----	-----------

{"marca":"Honda", "modelo":"CB500X", "placa":"ABC1234", "servico":"Manutenção", "rfid":{"codigo":"RFID001", "status":"Inativo"], "patio":"Pátio Central"}

PL/SQL procedure successfully completed.

Exceção da função fn_moto_json - ID inexistente

{"erro": "Moto nao encontrada"}

PL/SQL procedure successfully completed.

Execução da função obter_nivel_bateria - RFID existente

Nível de bateria: 90

PL/SQL procedure successfully completed.

Exceção da função obter_nivel_bateria - RFID inexistente

Nível de bateria: -1

PL/SQL procedure successfully completed.

Procedimentos:

Execução do procedimento atualizar_status_rfid - RFID existente

Status atualizado para RFID 1

PL/SQL procedure successfully completed.

Exceção do procedimento atualizar_status_rfid - RFID inexistente

Status atualizado para RFID 999

PL/SQL procedure successfully completed.

Execução do procedimento somatorio_lot

II	_I	RFID		POS_X	1	POS	_Y				
1	1	12.3	1	45.6							
2	1	13.4	1	46.7							
3	1	14.5	1	47.8							
4	1	15.6	1	48.9							
5	1	16.7	1	49							
==	-	TOTAL	E (GERAL		-					
TO	T	AL X =	= 1	72.5	I	OTA	AL Y	7 =	23	8	

PL/SQL procedure successfully completed.

Execução da trigger trg_auditoria_rfid - Atualização de status

I row updated.

Commit complete.

Trigger trg_auditoria_rfid - Registro na auditoria

∯ IC	_AUDITORIA ID_RFID	♦ STATUS_ANT	TIGO STATUS_NO	OVO DATA_ALTERACAO
1	1 1	Ativo	Inativo	19-SEP-25 07.46.22.391192000 PM
2	2 1	Inativo	Inativo	19-SEP-25 08.29.12.254805000 PM
3	3 1	Inativo	Inativo	19-SEP-25 08.31.48.083684000 PM