

Integrantes

Leonardo Paganini RM96562

Matheus Leite RM96893

Jhonn Brandon RM97305

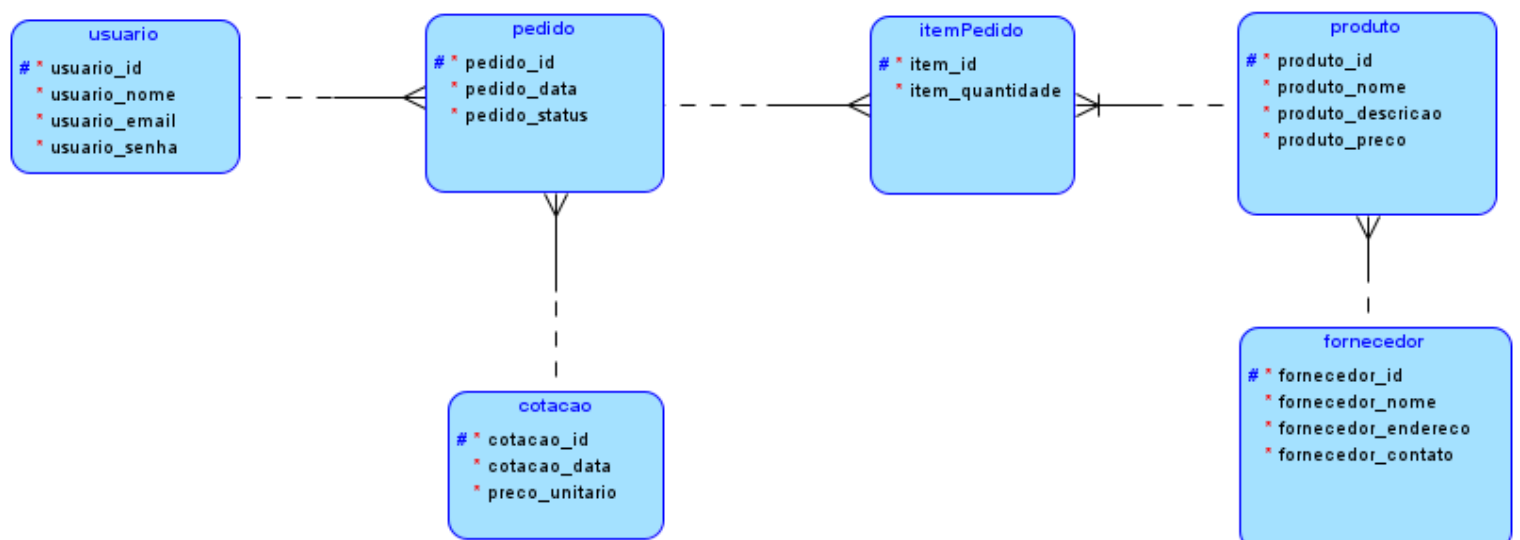
Regina Pompeo RM97032

AeroParts

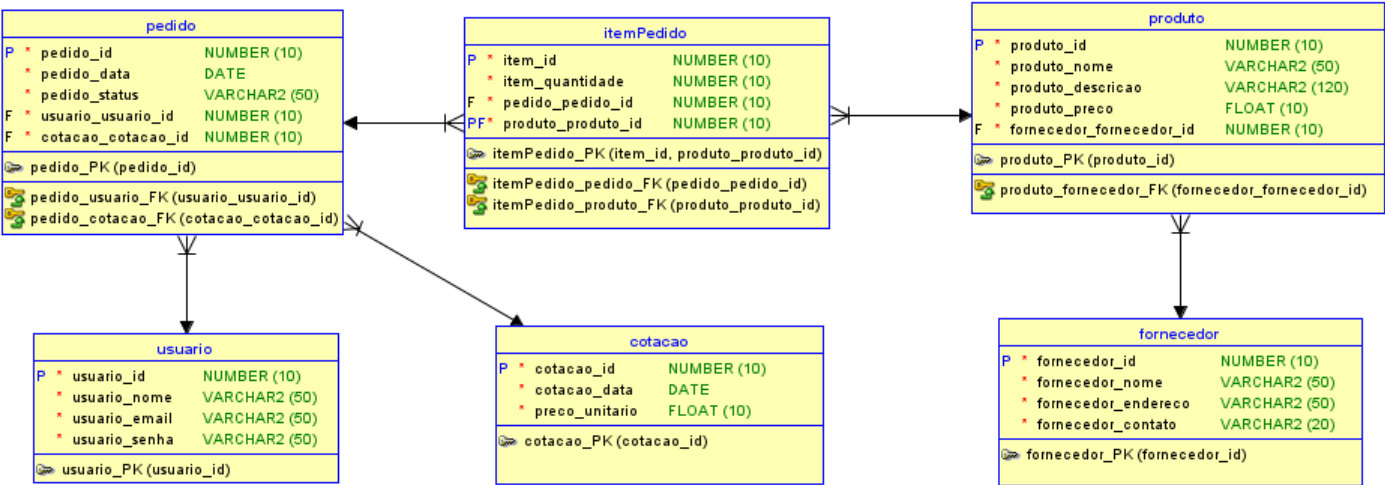
Ideia do trabalho

Este projeto visa o desenvolvimento de um sistema de automação destinado a simplificar o processo de cotação de compras de peças pequenas e médias para a indústria da aviação. No âmbito da aviação, a aquisição de peças de alta qualidade é essencial para garantir a segurança e eficiência das operações aéreas. O sistema proposto busca otimizar a interação entre compradores e fornecedores, oferecendo uma plataforma eficaz para o registro de cotações, gerenciamento de fornecedores, pedidos e produtos. A automação desse processo proporciona maior eficiência, reduzindo o tempo necessário para obter cotações competitivas e facilitando o controle e a análise dos dados de aquisição.

Modelo Logical



Modelo Relational



Execução CREATE TABLE

Table COTACAO criado.	Table PEDIDO criado.	Table USUARIO alterado.
Table COTACAO alterado.	Table PEDIDO alterado.	Table ITEMPEDIDO alterado.
Table FORNECEDOR criado.	Table PRODUTO criado.	Table ITEMPEDIDO alterado.
Table FORNECEDOR alterado.	Table PRODUTO alterado.	Table PEDIDO alterado.
Table ITEMPEDIDO criado.	Table USUARIO criado.	Table PEDIDO alterado.
Table ITEMPEDIDO alterado.	Table USUARIO alterado.	Table PRODUTO alterado.

Execução JOINS mostrando os dados inseridos

	PRODUTO_NOME	PRODUTO_PRECO	FORNECEDOR_NOME
1	Parafusos de Aeronave	2,3	PartsBase
2	Filtros de Combustível	25	Boeing
3	Baterias de Avião	150	Airbus
4	Velas de Ignição	10	Honeywell Aerospace
5	Luzes de Navegação	30	GE Aviation

PEDIDO_ID	PEDIDO_DATA	PEDIDO_STATUS	USUARIO_NOME	COTACAO_DATA	PRECO_UNITARIO	PRODUTO_NOME	PRODUTO_DESCRICAO
1	123/10/23	Em andamento	João	19/10/23	60	Luzes de Navegação	Luzes de navegação usadas para indicar a posição e direção de uma aeronave durante o voo.
2	222/10/23	Concluído	Maria	20/10/23	70	Velas de Ignição	Velas de ignição especiais para motores de aeronaves a pistão.
3	321/10/23	Em andamento	Pedro	21/10/23	80	Baterias de Avião	Baterias de aeronaves para fornecer energia elétrica a sistemas e componentes eletrônicos.
4	420/10/23	Concluído	Ana	22/10/23	90	Filtros de Combustível	Filtros que removem impurezas do combustível antes que ele entre no motor da aeronave.
5	519/10/23	Em andamento	Carlos	23/10/23	100	Parafusos de Aeronave	Parafusos de alta resistência usados na montagem e manutenção de aeronaves.

Execução REPLACE validando a entrada de dados

Function VALIDAR_EMAIL compilado

Function VALIDAR_SENHA compilado

```
183 DECLARE
184     v_email VARCHAR2(100) := 'thiago@gmail.com';
185     v_senha VARCHAR2(50) := 'senha123';
186 BEGIN
187     IF validar_email(v_email) AND validar_senha(v_senha) THEN
188         INSERT INTO usuario (usuario_id, usuario_nome, usuario_email, usuario_senha)
189         VALUES (6, 'thiago', v_email, v_senha);
190         DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Dados de usuário inseridos com sucesso.');
```

191 ELSE
192 DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Dados de usuário inválidos.');

193 END IF;
194 END;
195

Saída do Script x

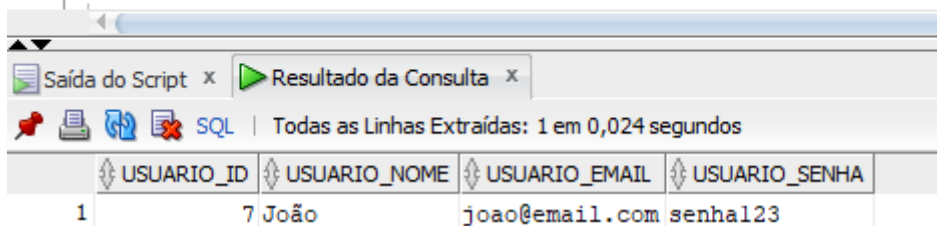
Tarefa concluída em 0,069 segundos

Dados de usuário inseridos com sucesso.

Execução PROCEDURE INSERT USUARIO

Procedure INSERIR_USUARIO compilado

```
222 BEGIN
223     inserir_usuario(7, 'João', 'joao@email.com', 'senha123');
224 END;
225
226 select * from usuario;
```

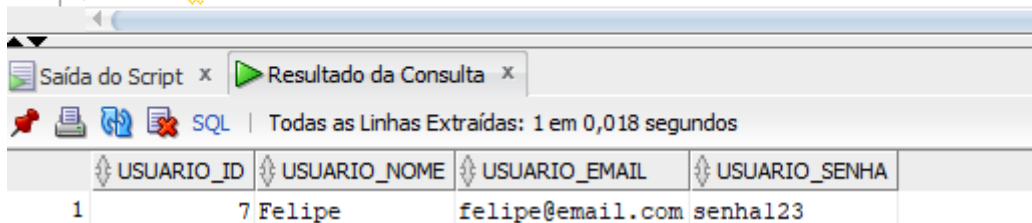


USUARIO_ID	USUARIO_NOME	USUARIO_EMAIL	USUARIO_SENHA
7	João	joao@email.com	senha123

Execução PROCEDURE UPDATE USUARIO

Procedimento PL/SQL concluído com sucesso.

```
251 BEGIN
252     atualizar_usuario(7, 'Felipe', 'felipe@email.com', 'senha123');
253 END;
254
255 SELECT * FROM USUARIO;
```



USUARIO_ID	USUARIO_NOME	USUARIO_EMAIL	USUARIO_SENHA
7	Felipe	felipe@email.com	senha123

Execução PROCEDURE DELETE USUARIO

Procedure EXCLUIR_USUARIO compilado

```
269 BEGIN
270     excluir_usuario(7);
271 END;
272
```

Saída do Script x Resultado da Consulta x			
SQL Todas as Linhas Extraídas: 1 em 0,02 segundos			
USUARIO_ID	USUARIO_NOME	USUARIO_EMAIL	USUARIO_SENHA
1	6 thiago	thiago@gmail.com	senha123

Execução CURSOR CONSULTA JOIN

```
349 DECLARE
350     CURSOR c_pedido_produto_fornecedor IS
351     SELECT
352         p.pedido_id,
353         p.pedido_data,
354         pr.produto_nome,
355         pr.produto_preco,
356         f.fornecedor_nome
357     FROM
358         pedido p
359         JOIN itempedido ip ON p.pedido_id = ip.pedido_pedido_id
360         JOIN produto pr ON ip.produto_produto_id = pr.produto_id
361         JOIN fornecedor f ON pr.fornecedor_fornecedor_id = f.fornecedor_id;
362
363     v_pedido_id pedido.pedido_id%TYPE;
364     v_pedido_data pedido.pedido_data%TYPE;
365     v_produto_nome produto.produto_nome%TYPE;
366     v_produto_preco produto.produto_preco%TYPE;
367     v_fornecedor_nome fornecedor.fornecedor_nome%TYPE;
368 BEGIN
369     OPEN c_pedido_produto_fornecedor;
370
371     LOOP
372         FETCH c_pedido_produto_fornecedor INTO v_pedido_id, v_pedido_data, v_produto_nome, v_produto_preco, v_fornecedor_nome;
373         EXIT WHEN c_pedido_produto_fornecedor%NOTFOUND;
374
375         DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Pedido ID: ' || v_pedido_id || ', Data: ' || v_pedido_data || ', Produto: ' || v_produto_nome || ', Preço: ' || v_produto_preco || ', Fornecedor: ' || v_fornecedor_nome);
376     END LOOP;
377
378     CLOSE c_pedido_produto_fornecedor;
379 END;
```

Commit concluído.

Pedido ID: 1, Data: 23/10/23, Produto: Luzes de Navegação, Preço: 30, Fornecedor: GE Aviation
Pedido ID: 2, Data: 22/10/23, Produto: Velas de Ignição, Preço: 10, Fornecedor: Honeywell Aerospace
Pedido ID: 3, Data: 21/10/23, Produto: Baterias de Avião, Preço: 150, Fornecedor: Airbus
Pedido ID: 4, Data: 20/10/23, Produto: Filtros de Combustível, Preço: 25, Fornecedor: Boeing
Pedido ID: 5, Data: 19/10/23, Produto: Parafusos de Aeronave, Preço: 2,3, Fornecedor: PartsBase

Execução Relatório

Procedure RELATORIO_PEDIDO compilado

```
429 BEGIN
430     relatorio_pedido(1);
431 END;
```

Saída do Script x

Tarefa concluída em 0,061 segundos

Procedure RELATORIO_PEDIDO compilado

Item ID: 1
Produto: Luzes de Navegação
Fornecedor: GE Aviation
Quantidade: 87
Preço Unitário: 30
Valor Total: 2610
