



Faculdade de Informática e Administração Paulista

DISCIPLINA

Database Application & Data Science

INTEGRANTES

RM (SOMENTE NÚMEROS)	NOME COMPLEMENTO (SEM ABREVIAR)
93038	Breno Massa Martins
94280	Gustavo Henrique Moura
95224	Leonard Karic Klovrza
Rm94898	Luan Santos dos Reis

1 – DESCRIÇÃO DO PROJETO

A prevenção é a chave para uma vida saudável, apresentamos com entusiasmo o Vacina Fácil, uma ferramenta inovadora dedicada a aprimorar a vacinação de crianças e adolescentes. Nosso aplicativo foi desenvolvido com a missão de tornar o processo de imunização mais acessível, eficiente e amigável, garantindo que todas as crianças estejam protegidas conforme as diretrizes do calendário vacinal do Governo Federal.

Principais Benefícios:

Alertas Personalizados via WhatsApp: Receba lembretes automáticos e personalizados sobre o ciclo vacinal de seus filhos diretamente no WhatsApp. Nunca perca uma vacinação importante novamente.

Agendamento Facilitado: Agende facilmente as vacinas necessárias através do aplicativo. Com apenas alguns cliques, você pode garantir que seu filho esteja protegido de maneira oportuna.

Direcionamento para UBS Próxima: Identifique a Unidade Básica de Saúde (UBS) mais próxima de sua casa e agende sua visita diretamente pelo aplicativo. Reduza o tempo de espera e torne o processo mais conveniente.

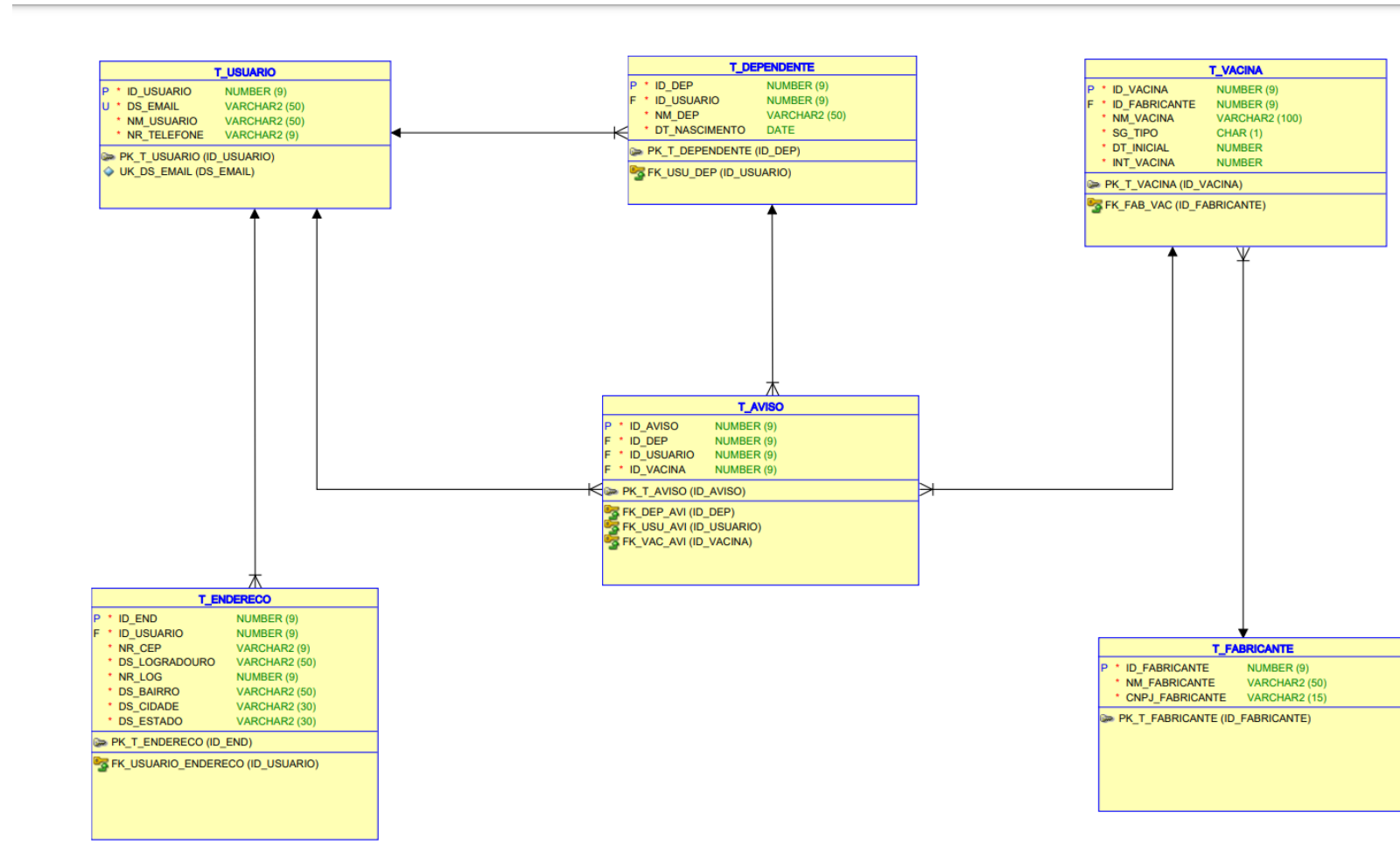
Acesso à Base do SUS: A integração com a base de dados do Sistema Único de Saúde (SUS) garante informações precisas e em tempo real sobre o histórico vacinal, permitindo uma gestão eficaz das imunizações.

Promoção da Saúde Pública: Contribui para a construção de uma comunidade mais saudável ao garantir que todas as crianças e adolescentes estejam protegidos contra doenças evitáveis por meio da vacinação.

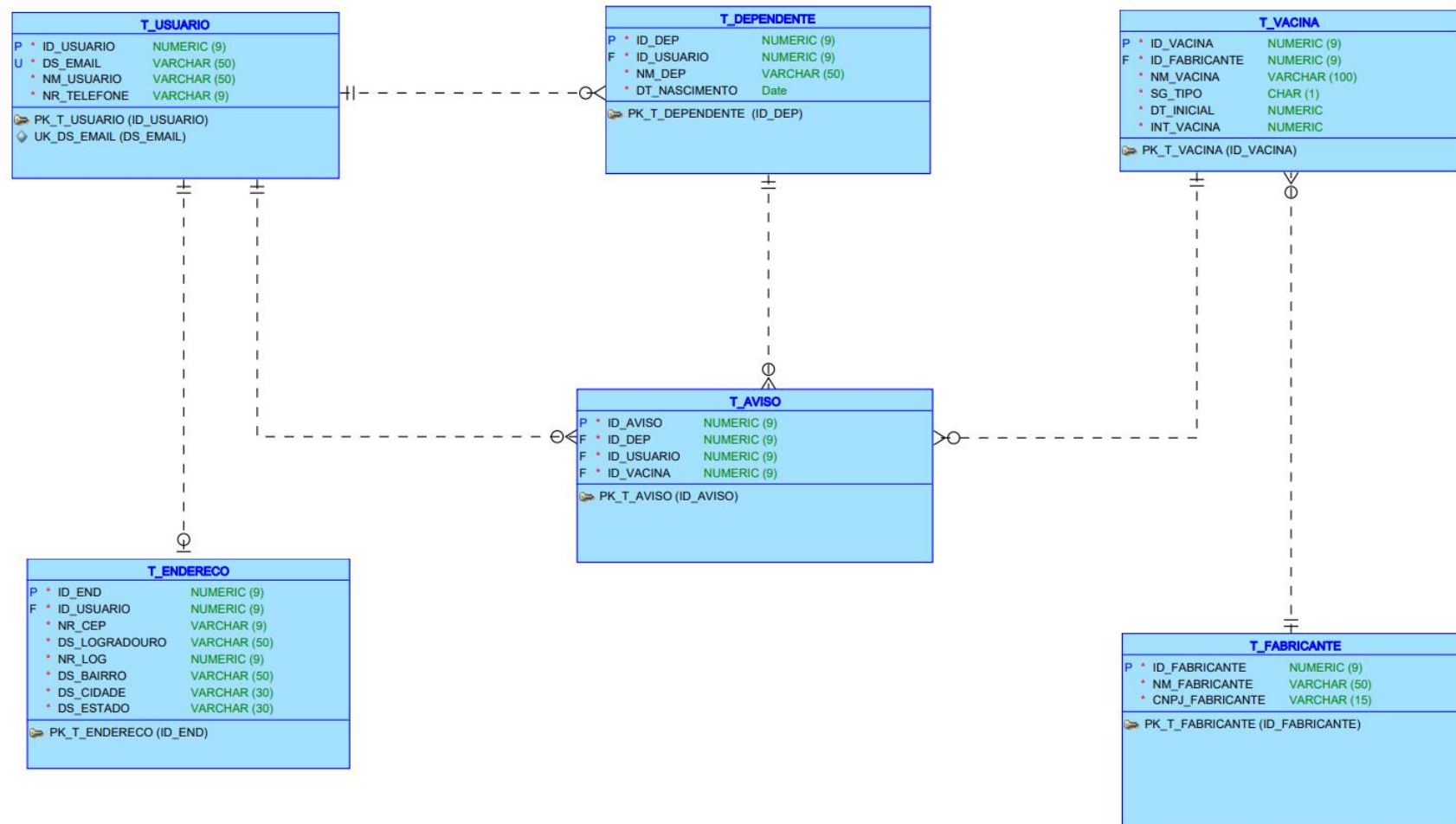
Facilidade para Profissionais de Saúde: Colabore com profissionais de saúde, facilitando o acompanhamento e a gestão do calendário vacinal de maneira mais eficiente. No Vacina Fácil acreditamos que a prevenção é a base para uma vida plena e saudável. Junte-se a nós nessa jornada em prol da saúde, garantindo que as futuras gerações estejam protegidas e prontas para um futuro mais seguro.

2 – MODELAGEM DML

MODELO FÍSICO:



MODELO LÓGICO:



3 – CRIAÇÃO OBJETOS NO BANCO

The screenshot displays the SQL Developer interface with a script window titled 'bd_fiap' and a results window titled 'Saída do Script'.

Script Window (Query Builder):

```
CREATE SEQUENCE SEQ_T_AVISO START WITH 1 INCREMENT BY 1 NOCACHE;  
  
CREATE SEQUENCE SEQ_T_DEPENDENTE START WITH 1 INCREMENT BY 1 NOCACHE;  
  
CREATE SEQUENCE SEQ_T_ENDERECO START WITH 1 INCREMENT BY 1 NOCACHE;  
  
CREATE SEQUENCE SEQ_T_USUARIO START WITH 1 INCREMENT BY 1 NOCACHE;  
  
CREATE SEQUENCE SEQ_T_VACINA START WITH 1 INCREMENT BY 1 NOCACHE;  
  
CREATE SEQUENCE SEQ_T_FABRICANTE START WITH 1 INCREMENT BY 1 NOCACHE;
```

Results Window (Saída do Script):

Tarefa concluída em 0,551 segundos

Sequence SEQ_T_AVISO criado.

Sequence SEQ_T_DEPENDENTE criado.

Sequence SEQ_T_ENDERECO criado.

Sequence SEQ_T_USUARIO criado.

Sequence SEQ_T_VACINA criado.

The status bar at the bottom indicates: 'Pressionada para executar a operação "Ir para Declaração"', 'Linha 97 Coluna 65', 'Inserir', 'Modificado', and 'Windows: Cf'.

4 – CARGA DE DADOS

The screenshot displays the Oracle SQL Developer environment. The top toolbar includes icons for running, saving, and editing scripts, along with a timer showing 0,15899999 segundos. The main window is titled 'bd_fiap' and contains a 'Query Builder' tab. The script editor shows a PL/SQL procedure named 'CARGA_DADOS' that inserts data into the 't_aviso' table. The script includes an exception block to handle 'DUP_VAL_ON_INDEX' errors by displaying a message 'Violação de chave única.' and a general error handling block for other exceptions displaying 'Erro ao inserir dados na tabela t_aviso'. The procedure ends with 'COMMIT;' and 'END CARGA_DADOS;'. The 'Saída do Script' window at the bottom shows the message 'Procedure CARGA_DADOS compilado' and a completion time of 0,159 segundos. The status bar at the bottom indicates the current position is at Line 323, Column 17.

```
INSERT INTO t_aviso (id_aviso, id_dep, id_usuario, id_vacina) VALUES (SEQ_T_AVISO.NEXTVAL, 5, 5, 5);  
EXCEPTION  
  WHEN DUP_VAL_ON_INDEX THEN  
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Violação de chave única.');
```

```
  WHEN OTHERS THEN  
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Erro ao inserir dados na tabela t_aviso');
```

```
END;  
  
COMMIT;  
EXCEPTION  
  WHEN OTHERS THEN  
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Ocorreu uma exceção não tratada.');
```

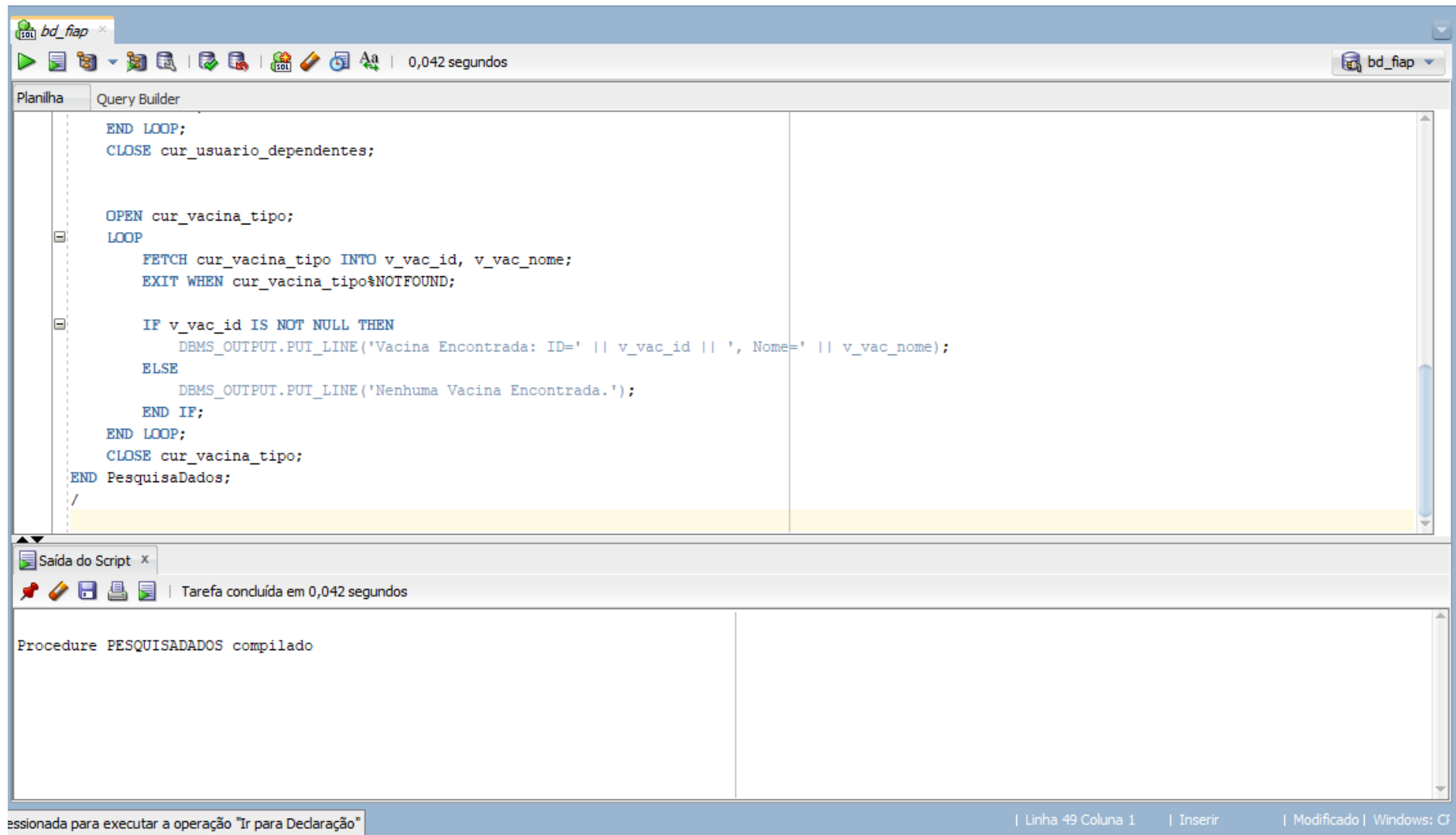
```
END CARGA_DADOS;  
/
```

Saída do Script x
Tarefa concluída em 0,159 segundos

Procedure CARGA_DADOS compilado

pressionada para executar a operação "Ir para Declaração" | Linha 323 Coluna 17 | Inserir | Modificado | Windows: Cf

5 – Pesquisas



The screenshot displays a database IDE interface with two main windows. The top window, titled "bd_fiap", contains a PL/SQL script in the "Query Builder" tab. The script defines a procedure named "PesquisaDados" that iterates through a cursor "cur_vacina_tipo" and checks for vaccine records. The bottom window, titled "Saída do Script", shows the successful compilation of the "Procedure PESQUISADADOS".

Query Builder Script:

```
END LOOP;  
CLOSE cur_usuario_dependentes;  
  
OPEN cur_vacina_tipo;  
LOOP  
    FETCH cur_vacina_tipo INTO v_vac_id, v_vac_nome;  
    EXIT WHEN cur_vacina_tipo%NOTFOUND;  
  
    IF v_vac_id IS NOT NULL THEN  
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Vacina Encontrada: ID=' || v_vac_id || ', Nome=' || v_vac_nome);  
    ELSE  
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Nenhuma Vacina Encontrada.');    END IF;  
END LOOP;  
CLOSE cur_vacina_tipo;  
END PesquisaDados;  
/
```

Saída do Script Output:

```
Procedure PESQUISADADOS compilado
```

Status Bar: | Linha 49 Coluna 1 | Inserir | Modificado | Windows: Cf

6 – FUNÇÃO CÁLCULO

The screenshot displays a SQL Query Builder window titled "bd_fiap". The main area contains a PL/SQL function definition for "idade_media". The function takes a number as input and returns the average age of dependents. It uses a conditional statement to calculate the average age based on the number of dependents and the date of birth. The function is named "CALCULAR_IDADE_MEDIA_DEPENDENTES".

```
idade_media NUMBER;  
BEGIN  
  SELECT COUNT(*) INTO total_dependentes  
  FROM t_dependente;  
  
  IF total_dependentes > 0 THEN  
    SELECT SUM(TRUNC(MONTHS_BETWEEN(SYSDATE, dt_nascimento)) / 12) INTO soma_idades  
    FROM t_dependente;  
  
    idade_media := soma_idades / total_dependentes;  
    RETURN idade_media;  
  ELSE  
    RETURN NULL;  
  END IF;  
EXCEPTION  
  WHEN OTHERS THEN  
    RETURN NULL;  
END;
```

Below the query editor, the "Saída do Script" (Script Output) window shows the message: "Function CALCULAR_IDADE_MEDIA_DEPENDENTES compilado".

The status bar at the bottom indicates the current position is "Linha 24 Coluna 1" and provides options for "Inserir" (Insert) and "Modificar" (Modify).