# FIAP ANALISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

FELIPE DE LIMA SANTIAGO

MATHEUS RAMOS DE PIERRO

THIAGO GYORGY TEIXEIRA DE CASTRO

VICTOR SHIMADA SERETE

GABRIEL TRICERRI ANDRÉ NIACARIS

# **Databese Application Development**



# Introdução:

O aumento das demandas relacionadas à saúde mental ressalta a necessidade de soluções inovadoras e acessíveis. O aplicativo PsyCheck é uma resposta estratégica da Notredame para oferecer suporte eficaz à saúde mental, promovendo a prevenção, tornando a assistência médica mais acessível e precisa, e fomentando a saúde geral dos usuários. Tudo isso de forma acessivel.

# 2. Descrição do Problema/Foco de Problema a Resolver

O cenário atual de saúde mental apresenta desafios significativos, com o aumento das taxas de estresse, ansiedade e depressão. A busca por assistência muitas vezes é dificultada pela falta de acesso a recursos adequados. Além disso, a detecção precoce e a prevenção eficaz são essenciais para reduzir o impacto das doenças mentais.

# 3. Descrição da Solução Idealizada

O PsyCheck é um aplicativo gratuito de saúde mental que integra tecnologias emergentes para oferecer uma abordagem abrangente e inovadora. As principais características incluem:

# 3.1. Detecção Precoce por meio de IA:

- Utilização de algoritmos de inteligência artificial (IA) para analisar padrões de comportamento e identificar sinais precoces de problemas de saúde mental.
- Análise contínua dos dados de uso do aplicativo para personalizar as intervenções e fornecer suporte personalizado.

# 3.2. Automação de Suporte:

- Implementação de chatbots e assistentes virtuais para oferecer suporte emocional e fornecer informações úteis de forma instantânea.
- Recursos de automação para enviar lembretes personalizados, atividades de relaxamento e estratégias de enfrentamento.

# 3.3. Análise de Dados para Personalização:

- Coleta de dados sobre o usuário, como padrões de sono, níveis de atividade física e interações no aplicativo.
- Utilização de análise de dados para personalizar recomendações e intervenções, garantindo uma abordagem adaptativa.

#### 3.4. Acessibilidade Aprimorada:

- Interface intuitiva e design centrado no usuário para garantir acessibilidade a todas as faixas etárias.
- Disponibilidade em múltiplos idiomas e integração com tecnologias de acessibilidade para atender a diversos perfis de usuários.

# 3.5. Colaboração com Profissionais de Saúde:

- Facilitação da comunicação entre usuários e profissionais de saúde mental.
- Compartilhamento seguro de dados relevantes para permitir uma abordagem colaborativa no tratamento.

# 4. Benefícios Esperados

- **Prevenção Eficiente:** Identificação precoce de problemas de saúde mental para intervenção rápida.
- Acessibilidade: Disponibilidade a qualquer momento, em qualquer lugar, promovendo a acessibilidade a uma ampla gama de usuários.
- Personalização: Oferta de suporte personalizado com base em dados e padrões específicos de cada usuário.
- **Colaboração Integrada:** Facilitação da colaboração entre usuários e profissionais de saúde mental.

# 5. Considerações Éticas e de Segurança

- Privacidade: Implementação de protocolos robustos para proteção de dados do usuário.
- Consentimento Informado: Garantia de que os usuários tenham informações claras e deem consentimento informado para o uso de dados.
- Intervenção Humana: Manutenção de canais para intervenção humana em casos de emergência ou quando a IA não pode oferecer suporte adequado.

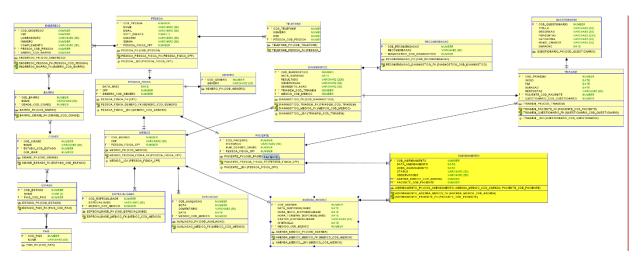
# 5.1 Forma de Monetização

 Através do intermédio de agendamento de consultas entre os paciente e os profissionais, será aplicada uma taxa para a consulta gerando um percentual de lucro para nossa plataforma.

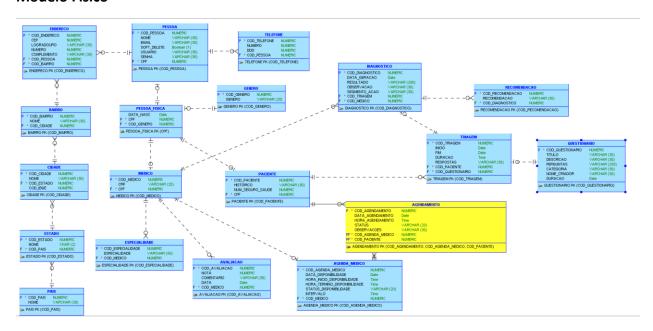
#### 6. Conclusão

O PsyCheck representa um avanço inovador no cuidado com a saúde mental, oferecendo uma abordagem holística e acessível. Ao integrar tecnologias emergentes, o aplicativo visa promover a prevenção, tornar a assistência médica mais acessível e precisa, e incentivar a saúde mental de maneira geral, alinhando-se aos objetivos estratégicos da Notredame.

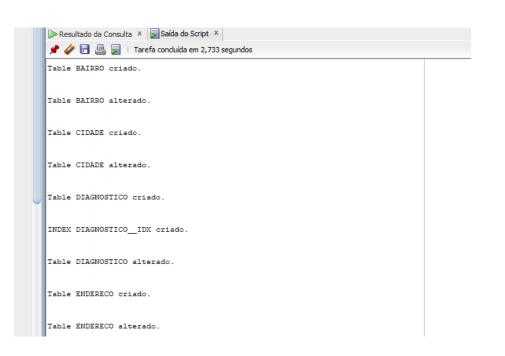
# **Modelo Relacional:**

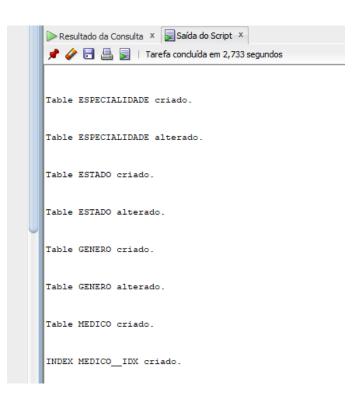


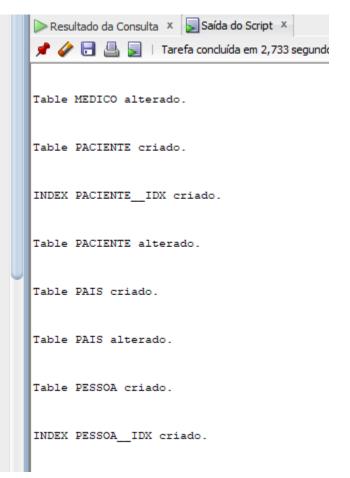
# **Modelo Fisico**











#### Tabela Genero

```
!--Genero--
         ■ DECLARE
              COD_GENERO NUMBER(10) := &COD_GENERO;
                           VARCHAR2(20) := '& GENERO';
              GENERO
          BEGIN
              BEGIN
                  INSERT INTO genero
                  VALUES (COD_GENERO, GENERO
                  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Registro de farmácia inserido com sucesso.');
              EXCEPTION
                  WHEN DUP_VAL_ON_INDEX THEN
                       DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Erro: Dados repetidos.');
              END:
-
          END :
     Script Output 🔻
     📌 🧽 🔡 🖺 🔋 | Task completed in 15.928 seconds
            DBMS_UUTPUT.PUT_LINE('Registro de farmacia inserido com sucesso.');
            WHEN DUP_VAL_ON_INDEX THEN
                DBMS OUTPUT.PUT LINE('Erro: Dados repetidos.');
        END;
    END:
    PL/SQL procedure successfully completed.
```

#### Tabela Pesssoa Fisica

```
Worksheet Query Builder
     --Pessoa_fisica--
    ■ DECLARE
         DATA_NASC DATE := '@ DATA_NASC';
                   NUMBER := &CPF;
         CPF
         GENERO_COD_GENERO NUMBER := &GENERO_COD_GENERO;
     BEGIN
         BEGIN
             INSERT INTO pessoa fisica
             VALUES (DATA_NASC,CPF, GENERO_COD_GENERO);
             DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Registro de farmácia inserido com sucesso.');
              WHEN DUP_VAL_ON_INDEX THEN
                 DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Erro: Dados repetidos.');
         END;
     END:
Script Output × Query Result ×
📌 🧽 🔚 볼 📘 | Task completed in 9.809 seconds
       DBMS_UUTPUT.PUT_LINE('Registro de farmacia inserido com sucesso.');
       WHEN DUP_VAL_ON_INDEX THEN
           DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Erro: Dados repetidos.');
   END;
END:
PL/SQL procedure successfully completed.
```

#### Tabela Pesssoa

```
Worksheet Query Builder
           □ DECLARE
                 COD_PESSOA NUMBER := &COD_PESSOA;
                            VARCHAR2(30) := '&NOME';
VARCHAR2(30) := '&EMAIL';
                 NOME
                 EMAIL
                 SOFT DELETE CHAR(1) := '&SOFT DELETE';
                 USUARIO VARCHAR2(30) := '&USUARIO';
                 SENHA VARCHAR2(30) := '@SENHA';
                 PESSOA_FISICA_CPF NUMBER := &PESSOA_FISICA_CPF;
            BEGIN
                 BEGIN
                     INSERT INTO pessoa
                     VALUES (COD_PESSOA, NOME, EMAIL, SOFT_DELETE, USUARIO, SENHA,PESSOA_FISICA_CPF);
                     DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Registro de farmácia inserido com sucesso.');
×
                 EXCEPTION
       Script Output X
       📌 🥢 🔡 볼 🔋 | Task completed in 45.126 seconds
               DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Registro de farmácia inserido com sucesso.');
           EXCEPTION
               WHEN DUP_VAL_ON_INDEX THEN
                   DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Erro: Dados repetidos.');
           END;
       END;
       PL/SQL procedure successfully completed.
```

#### Tabela Telefone

```
🖳 Welcome Page 💉 📸 gabriel 💉 📸 gabriel~1 🗡 🛗 gabriel~2
Query Builder
    ■ DECLARE
         COD TELEFONE NUMBER := &COD TELEFONE:
                      NUMBER := @NUMERO;
         NUMERO
         DDD
                       NUMBER := &DDD ;
         PESSOA_COD_PESSOA NUMBER := &PESSOA_COD_PESSOA;
      BEGIN
             INSERT INTO telefone
             VALUES (COD_TELEFONE, NUMERO, DDD, PESSOA_COD_PESSOA);
             DBMS OUTPUT.PUT LINE('Registro de farmácia inserido com sucesso.');
         EXCEPTION
             WHEN DUP_VAL_ON_INDEX THEN
                 DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Erro: Dados repetidos.');
         END:
      END:
Script Output ×
 📌 🧽 🖪 🚇 📘 | Task completed in 8.052 seconds
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Registro de farmácia inserido com sucesso.');
    EXCEPTION
        WHEN DUP_VAL_ON_INDEX THEN
           DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Erro: Dados repetidos.');
    END:
END;
PL/SQL procedure successfully completed.
```

#### Tabela Pais

```
--Pais--
    ■ DECLARE
         COD_PAIS NUMBER := &COD_PAIS ;
         NOME
                    VARCHAR2(30) := '&NOME';
     BEGIN
         BEGIN
             INSERT INTO pais
             VALUES (COD_PAIS, NOME);
             DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Registro de farmácia inserido com sucesso.');
         EXCEPTION
             WHEN DUP_VAL_ON_INDEX CHEN
                 DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Erro: Dados repetidos.'):
         END:
     END:
Script Output X
📌 🧼 🔚 볼 📘 | Task completed in 6.208 seconds
       DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Registro de farmácia inserido com sucesso.');
   EXCEPTION
       WHEN DUP_VAL_ON_INDEX THEN
           DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Erro: Dados repetidos.');
   END;
END;
PL/SQL procedure successfully completed.
```

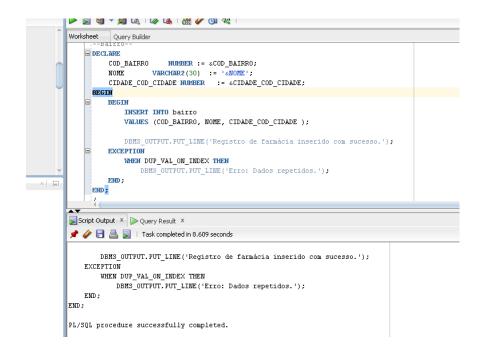
# Tabela Estado;

```
Worksheet Query Builder
          COD_ESTADO NUMBER := &COD_ESTADO ;
NOME VARCHAR2(30) := '&NOME' ;
PAIS_COD_PAIS NUMBER := &PAIS_COD_PAIS ;
       BEGIN
           BEGIN
               INSERT INTO estado
                VALUES (COD_ESTADO, NOME, PAIS_COD_PAIS);
                DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Registro de farmácia inserido com sucesso.');
           EXCEPTION
               WHEN DUP_VAL_ON_INDEX THEN
                    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Erro: Dados repetidos.');
           END;
       END:
Script Output × Query Result ×
 🥕 🥢 🔚 🖺 🔋 | Task completed in 4.197 seconds
         DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Registro de farmácia inserido com sucesso.');
         WHEN DUP_VAL_ON_INDEX THEN
             DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Erro: Dados repetidos.');
    END;
END;
PL/SQL procedure successfully completed.
```

# Tabela Cidade;

```
Worksheet Query Builder
    ■ DECLARE
                        NUMBER := &COD_CIDADE ;
          COD CIDADE
          NOME VARCHAR2(30) := '&NOME';
ESTADO_COD_ESTADO NUMBER := &ESTADO_COD_ESTADO;
          COD_IBGE NUMBER := &COD_IBGE;
     BEGIN
         BEGIN
              INSERT INTO cidade
             VALUES (COD_CIDADE, NOME,ESTADO_COD_ESTADO, COD_IBGE);
             DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Registro de farmácia inserido com sucesso.');
         EXCEPTION
             WHEN DUP_VAL_ON_INDEX THEN
                 DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Erro: Dados repetidos.');
Script Output × Query Result ×
 📌 🥢 🔒 💂 | Task completed in 13.285 seconds
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Registro de farmácia inserido com sucesso.');
       WHEN DUP_VAL_ON_INDEX THEN
            DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Erro: Dados repetidos.');
END:
PL/SQL procedure successfully completed.
```

#### Tabela Bairro



#### Tabela Endereco

```
--Endereco--
     DECLARE
          COD_ENDERECO NUMBER := &COD_ENDERECO ;
          CEP NUMBER := &CEP;
LOGRADOURO VARCHAR2(30) := '&LOGRADOURO';
          NUMERO NUMBER := №
          COMPLEMENTO VARCHAR2(30) := '&COMPLEMENTO';
          PESSOA_COD_PESSOA NUMBER := &PESSOA_COD_PESSOA;
          BAIRRO_COD_BAIRRO NUMBER := &BAIRRO_COD_BAIRRO;
      BEGIN
          BEGIN
              INSERT INTO endereco
              VALUES (COD_ENDERECO, CEP, LOGRADOURO, NUMERO, COMPLEMENTO, PESSOA_COD_PESSOA, BAIRRO_COD_BAIRRO );
              DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Registro de farmácia inserido com sucesso.');
          EXCEPTION
Script Output × Query Result ×
📌 🧽 🖥 🚇 📘 | Task completed in 11.921 seconds
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Registro de farmácia inserido com sucesso.');
    EXCEPTION
        WHEN DUP_VAL_ON_INDEX THEN
            DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Erro: Dados repetidos.');
    END;
END:
PL/SQL procedure successfully completed.
```

#### Tabela medico

```
Worksheet Query Builder
      --Medico
    □ DECLARE
          COD MEDICO
                         NUMBER := &COD MEDICO;
          CRP VARCHAR2(20) := '4CRP';
PESSOA_FISICA_CPF NUMBER := &PESSOA_FISICA_CPF;
     BEGIN
              INSERT INTO medico
              VALUES ( COD_MEDICO, CRP, PESSOA_FISICA_CPF );
              DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Registro de farmácia inserido com sucesso.');
         EXCEPTION
              WHEN DUP_VAL_ON_INDEX THEN
                  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Erro: Dados repetidos.');
         END:
     END;
Script Output × Duery Result ×
📌 🧽 🔒 💂 | Task completed in 9.137 seconds
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Registro de farmácia inserido com sucesso.');
    EXCEPTION
        WHEN DUP_VAL_ON_INDEX THEN
            DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Erro: Dados repetidos.');
   END;
END:
PL/SQL procedure successfully completed.
```

#### Tabela Especialidade

```
--Especialidade--
    ■ DECLARE
         COD_ESPECIALIDADE NUMBER := &COD_ESPECIALIDADE;
         ESPECIALIDADE
                             VARCHAR2(20) := '&ESPECIALIDADE';
         MEDICO_COD_MEDICO NUMBER := &MEDICO_COD_MEDICO;
     BEGIN
         BEGIN
             INSERT INTO especialidade
             VALUES (COD_ESPECIALIDADE, ESPECIALIDADE , MEDICO_COD_MEDICO);
             DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Registro de farmácia inserido com sucesso.');
         EXCEPTION
             WHEN DUP_VAL_ON_INDEX THEN
                DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Erro: Dados repetidos.');
     END:
Script Output × Deguery Result ×
📌 🤌 🔚 볼 📕 | Task completed in 8.752 seconds
       DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Registro de farmácia inserido com sucesso.');
   EXCEPTION
       WHEN DUP_VAL_ON_INDEX THEN
           DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Erro: Dados repetidos.');
   END:
END;
PL/SQL procedure successfully completed.
```

#### Tabela avaliacao

```
worksheet Query builder
     --Avaliacao--
   ■ DECLARE
         COD_AVALIACAO NUMBER := &COD_AVALIACAO ;
                     NUMBER := &NOTA;
         COMENTARIO VARCHAR2(30) := '&COMENTARIO';
         DATA date := '&DATA';
         MEDICO_COD_MEDICO NUMBER := &MEDICO_COD_MEDICO;
     BEGIN
             INSERT INTO avaliacao
             VALUES (COD_AVALIACAO, NOTA, COMENTARIO, DATA, MEDICO_COD_MEDICO );
             DBMS OUTPUT.PUT LINE('Registro de farmácia inserido com sucesso.');
         EXCEPTION
             WHEN DUP_VAL_ON_INDEX THEN
                 DRMS OUTPUT.PUT LINE('Erro: Dados renetidos.'):
Script Output X DQuery Result X
📌 🧽 🔚 볼 屋 | Task completed in 9.946 seconds
   EXCEPTION
       WHEN DUP VAL ON INDEX THEN
           DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Erro: Dados repetidos.');
   END:
END:
PL/SQL procedure successfully completed.
```

# Tabela paciente

```
-Paciente--
           ■ DECLARE
                COD_PACIENTE NUMBER := &COD_PACIENTE;
                            VARCHAR2(30) := '&HISTORICO';
                NUM SEGURO SAUDE NUMBER := '&NUM SEGURO SAUDE';
                PESSOA_FISICA_CPF NUMBER := '@PESSOA_FISICA_CPF';
            BEGIN
                BEGIN
                    INSERT INTO paciente
                    VALUES (COD_PACIENTE, HISTORICO, NUM_SEGURO_SAUDE, PESSOA_FISICA_CPF
X
                    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Registro de farmácia inserido com sucesso.');
                EXCEPTION
                    WHEN DUP_VAL_ON_INDEX THEN
                        DBMS OUTPUTT. PUTT LINE('Erro: Dados renetidos.'):
       Script Output 🗴 🕟 Query Result 🗴
       📌 🧼 🔚 볼 📘 | Task completed in 6.597 seconds
           EXCEPTION
               WHEN DUP_VAL_ON_INDEX THEN
                  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Erro: Dados repetidos.');
          END:
       END;
       PL/SQL procedure successfully completed.
```

# Tabela Agendamento

```
DECLARE
         COD_AGENDAMENTO NUMBER := &COD_AGENDAMENTO;
DATA_AGENDAMENTO date := '&DATA_AGENDAMENTO';
         HORA_AGENDAMENTO date := '&HORA_AGENDAMENTO ';
         STATUS VARCHAR2(20) := '&STATUS';
         OBSERVACOES varchar(30) := '&OBSERVACOES';
         AGENDA_MEDICO_COD_AGENDA number := &AGENDA_MEDICO_COD_AGENDA;
         BEGIN
         BEGIN
             INSERT INTO agendamento
Saída do Script X
📌 🧼 🖪 💄 📘 | Tarefa concluída em 30,243 segundos
       INSERT INTO agendamento
       VALUES (COD_AGENDAMENTO, DATA_AGENDAMENTO, HORA_AGENDAMENTO, STATUS, OBSERVAÇÕES,
       DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Registro de farmácia inserido com sucesso.');
       WHEN DUP_VAL_ON_INDEX THEN
           DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Erro: Dados repetidos.');
   END;
END;
 ----di------ DT /COT ----1..... ---- --------
```

#### Tabela questionario

```
Quei y bulluei
        DECLARE
              COD_QUESTIONARIO NUMBER := &COD_QUESTIONARIO;
              TITULO VARCHAR2(30) := '&TITULO';
              DESCRICAO VARCHAR2(30) := '&DESCRICAO';
              PERGUNTAS VARCHAR2(250) := '&PERGUNTAS';
              CATEGORIA varchar(30) := '&CATEGORIA';
              NOME_CRIADOR VARCHAR2(30) := '&NOME_CRIADOR';
                       date := '&DURACAO ';
              DURACAO
         BEGIN
                  INSERT INTO questionario
                  UNLINES (COD OTTESTIONINDTO TITTITO DESCRITONO DERCHIMTNE CATECORTA
    Saída do Script X Resultado da Consulta X
     📌 🧽 🔡 遏 | Tarefa concluída em 29,231 segundos
            INSERT INTO questionario
            VALUES (COD_QUESTIONARIO, TITULO, DESCRICAO, PERGUNTAS, CATEGORIA, NOME_CRIADOR
co
            DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Registro de farmácia inserido com sucesso.');
            WHEN DUP_VAL_ON_INDEX THEN
                DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Erro: Dados repetidos.');
        END;
    END:
   Procedimento PL/SOL concluído com sucesso
```

# Tabela Triagem

```
--Triagem--
    DECLARE
         COD_TRIAGEM NUMBER := &COD_TRIAGEM;
         INICIO
                   date := '&INICIO';
         FIM date := '&FIM';
         DURACAO date := '&DURACAO';
         RESPOSTAS varchar(30) := '&RESPOSTAS';
         PACIENTE_COD_PACIENTE number := &PACIENTE_COD_PACIENTE;
         QUESTIONARIO_COD_QUESTIONARIO number := &QUESTIONARIO_COD_QUESTIONARIO;
     BEGIN
        BEGIN
              THEFOR THEO tringer
戻 Saída do Script 🗴 ⊳ Resultado da Consulta 🗴
📌 🧼 🖪 🖺 🔋 | Tarefa concluída em 27,754 segundos
        INSERT INTO triagem
       VALUES (COD_TRIAGEM, INICIO , FIM, DURACAO, RESPOSTAS, PACIENTE_COD_PACIENTE, QUESTIONARIO_COD_Q
       DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Registro de farmácia inserido com sucesso.');
       WHEN DUP_VAL_ON_INDEX THEN
           DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Erro: Dados repetidos.');
   END;
END;
Procedimento PL/SQL concluído com sucesso.
```

# Diagnostico

```
--Diagnostico--
         COD_DIAGNOSTICO NUMBER := &COD_DIAGNOSTICO;
         DATA_GERACAO date := '&DATA_GERACAO';
         RESULTADO varchar2(100) := 'sRESULTADO';
OBSERVACAO varchar2(30) := 'sOBSERVACAO';
SEGMENTO_ACAO varchar2(30) := 'sSEGMENTO_ACAO';
          TRIAGEM_COD_TRIAGEM number := &TRIAGEM_COD_TRIAGEM;
         MEDICO_COD_MEDICO number := &MEDICO_COD_MEDICO ;
      BEGIN
          BEGIN
Saída do Script X Resultado da Consulta X
📌 🧼 🖪 🖺 🔋 | Tarefa concluída em 27,253 segundos
         INSERT INTO diagnostico
        VALUES (COD_DIAGNOSTICO, DATA_GERACAO, RESULTADO, OBSERVAC
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Registro de farmácia inserido com su
    EXCEPTION
        WHEN DUP_VAL_ON_INDEX THEN
            DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Erro: Dados repetidos.');
    END;
END:
Procedimento PL/SOL concluído com sucesso.
```

#### Relatorio 1:

```
Planilha Query Builder
         --Relatorio 1 com Cursor--
anco 🗐
        DECLARE
            -- Declaração de variáveis para cursor
            v_cod_especialidade NUMBER;
            v especialidade VARCHAR2(50);
            v cod medico
                               NUMBER;
            -- Declaração do cursor
            CURSOR especialidade_cur IS
               SELECT es.cod_especialidade, es.especialidade, es.medico_cod_medico
              FROM especialidade es;
         BEGIN
    Saída do Script X Resultado da Consulta X
    📌 🤌 🖥 🚇 🔋 | Tarefa concluída em 0,194 segundos
    Procedimento PL/SQL concluído com sucesso.
    Código da Especialidade: 1
    Especialidade: padeiro
    Código do Médico: 1
```

#### Relatorio 2

