**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**

Ícone

Descrição gerada automaticamente

**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:**

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

**Modelo Fisico**

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

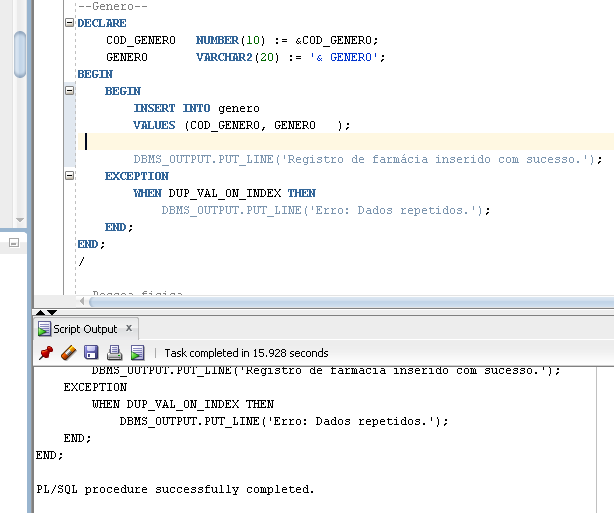
Descrição gerada automaticamente

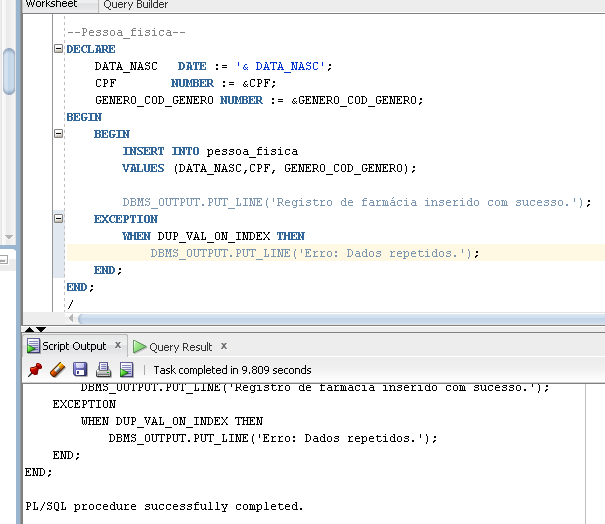
Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

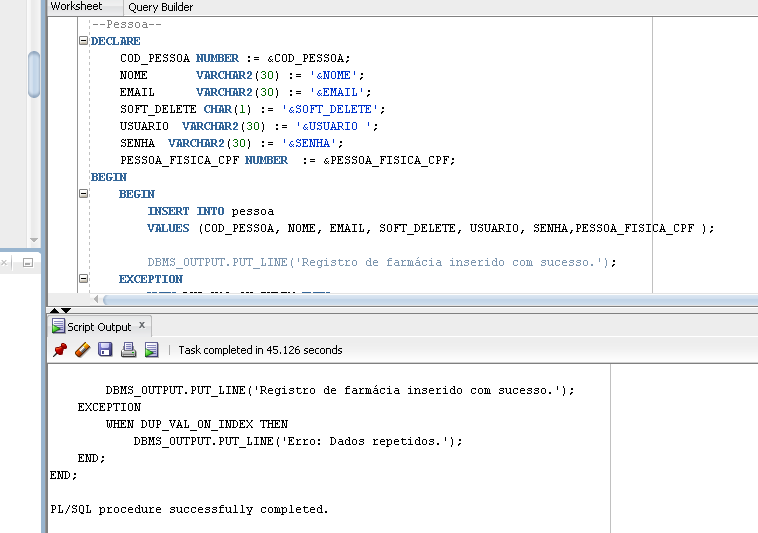
Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Tabela Genero

Tabela Pesssoa Fisica

Tabela Pesssoa

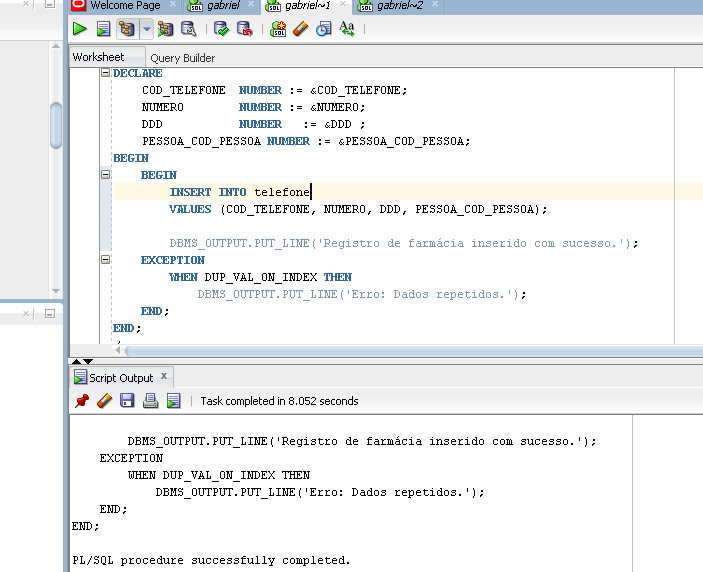
Tabela Telefone

Tabela Pais

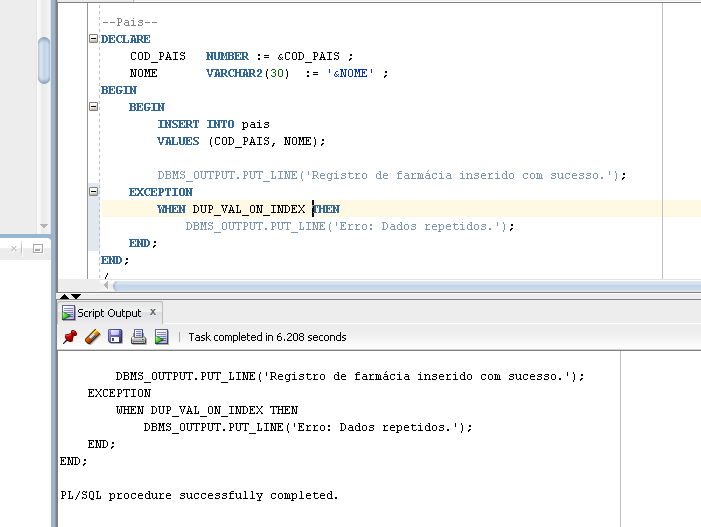
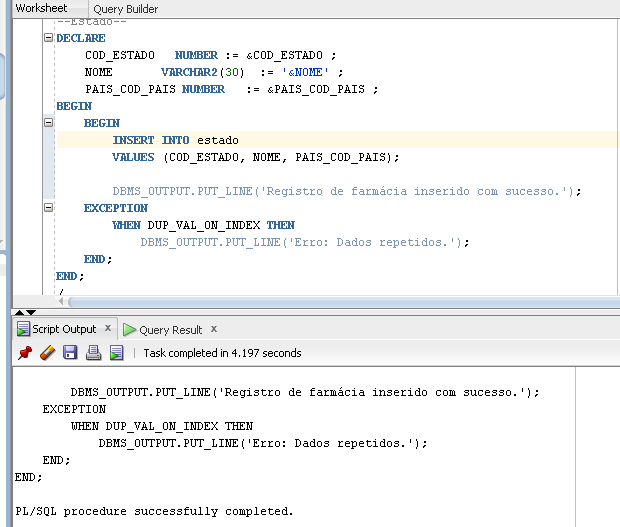


Tabela Estado;



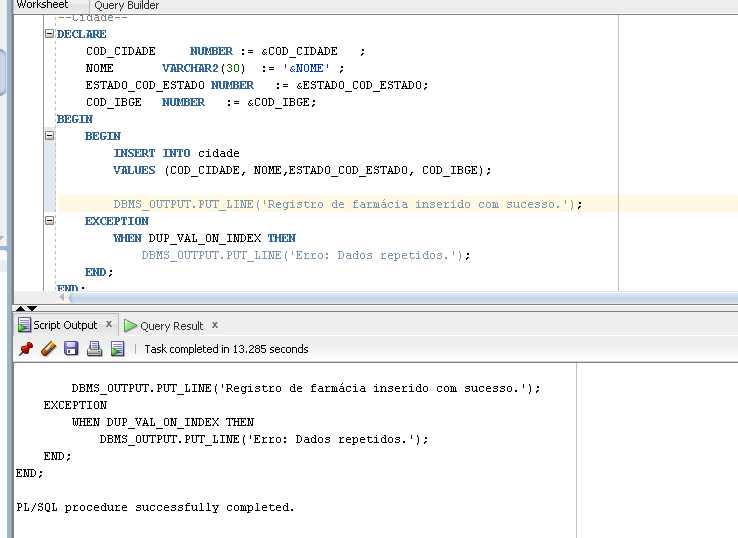
Tabela Cidade;

Tabela Bairro

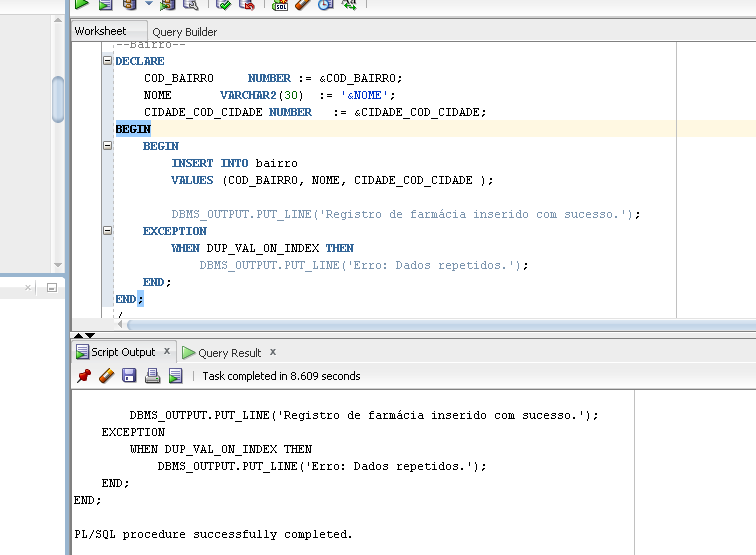


Tabela Endereco



Tabela medico

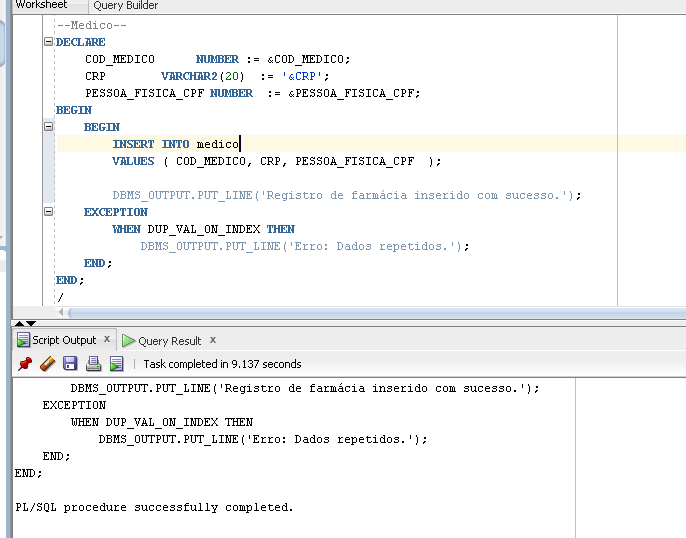
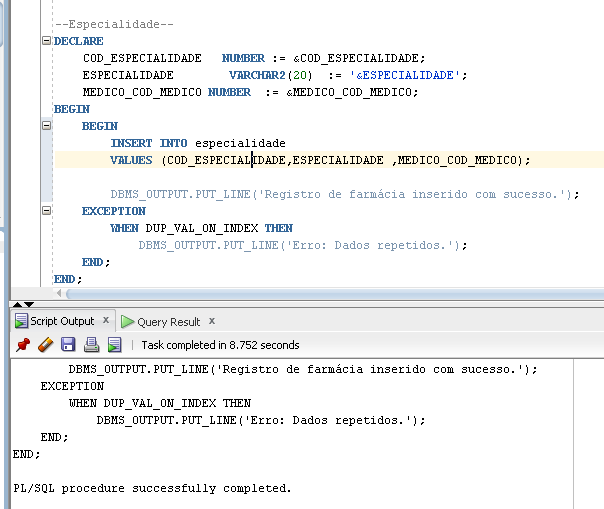
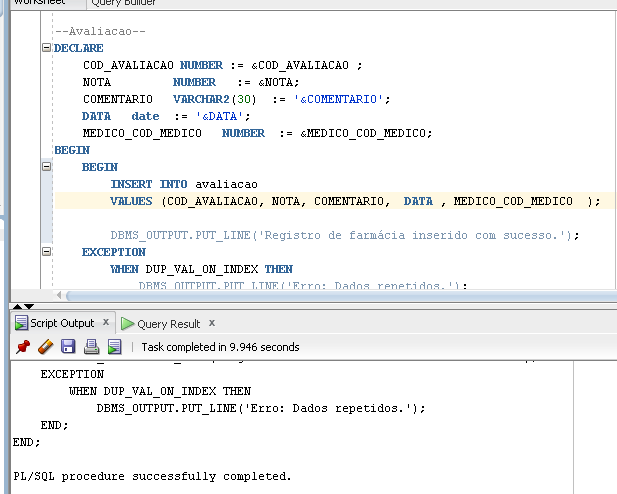


Tabela Especialidade



Tabela avaliacao

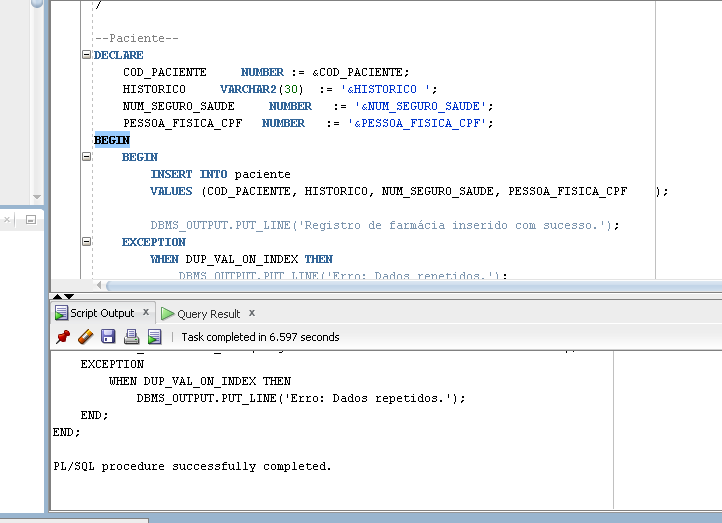
Tabela paciente

Tabela Agendamento

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Tabela questionario

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Tabela Triagem

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Diagnostico

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Relatorio 1:

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Relatorio 2

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente