

Faculdade de Informática e Administração Paulista

# **Data Application & Data Science**

**Challenge 2023** 



# **INTEGRANTES**

RM (SOMENTE NÚMEROS)	NOME COMPLEMENTO (SEM ABREVIAR)		
97068	Gustavo Sorrilha Sanches		
97324	Natan Cruz		
97092	Vitor Rubim Passos		
97503	Mariana Santos Fernandes de Sousa		
96466	Kaue Caponero Figueiredo		



# **SUMÁRIO**

- 1 DESCRIÇÃO DO PROJETO E REGRAS DE NEGÓCIO
- 2 Projeto Lógico
- 3 Projeto Físico
- 4 Prints das evidências da criação dos objetos no Banco
- 5 Prints das evidências da carga de dados
- 6 Prints das evidências da execução das duas pesquisas



# 1 - Descrição do Projeto e Regras de Negócio

HealthHear é uma solução móvel inovadora que visa transformar a interação entre pacientes e profissionais da saúde. Permitindo feedbacks e reclamações anônimas ou identificadas, o aplicativo proporciona transparência e confiança na escolha de serviços médicos. Com foco na melhoria contínua, HealthHear utiliza tecnologia avançada para oferecer uma experiência segura e informada aos usuários, incentivando práticas médicas de alta qualidade.

Ao facilitar o compartilhamento de experiências, HealthHear busca construir um ambiente onde pacientes se sintam capacitados a avaliar médicos e serviços de saúde, promovendo transparência e confiança na comunidade médica. A plataforma utiliza recursos tecnológicos de ponta para analisar feedbacks, identificar tendências e áreas de aprimoramento, visando sempre à qualidade dos serviços oferecidos e à segurança dos pacientes.

Com a missão de promover uma relação mais transparente e segura entre pacientes e profissionais da saúde, HealthHear aspira a criar um ecossistema de cuidados médicos onde a confiança e a qualidade dos serviços sejam constantemente aprimoradas, proporcionando uma jornada de cuidados mais consciente e confiável para todos os envolvidos.



## Regras de Negócio

Política de Cadastro (RN01):

Cada paciente e profissional de saúde deve possuir apenas uma conta na plataforma, identificada por um e-mail único e CPF para todos os usuários e tipo de registro (CRM, CRO, CRN etc.), número do registro e o UF para os profissionais.

Todas as informações de cadastro devem passar por um processo de validação para garantir sua autenticidade e integridade no banco de dados.

Política de Comunicação (RN02):

O sistema deve permitir que pacientes e profissionais de saúde se comuniquem de forma eficaz por meio de feedbacks e respostas registrados.

Política de Registro (RN03):

Deve existir um sistema de registro detalhado (logs visuais) para acompanhar as atividades, como feedbacks, reclamações, respostas e interações entre usuários.

Política de Avaliação de Usuários (RN04):

Os pacientes podem avaliar os profissionais de saúde após a consulta ou tratamento, atribuindo uma nota e compartilhando experiências.

O sistema deve garantir que essas avaliações sejam transparentes e acessíveis a outros usuários, contribuindo para a confiabilidade das interações na plataforma.



Política de Privacidade e Confidencialidade (RN05):

Todas as informações dos usuários, incluindo feedbacks, mensagens e registros médicos, devem ser protegidas por medidas de segurança robustas.

A plataforma deve garantir a privacidade e confidencialidade dos dados dos usuários, seguindo normas e regulamentações de proteção de dados vigentes.

Os feedbacks podem ser anônimos para garantir a integridade dos dados do paciente, caso este deseje.

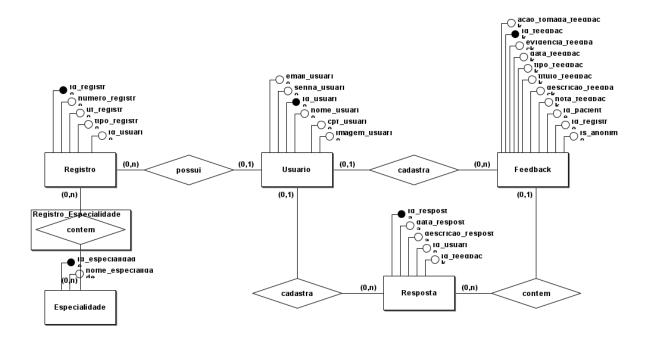
Política de Cadastramento de Registro (RN06):

O sistema deve permitir que os usuários cadastrem registros, vinculando-os a si ou não. Isso possibilita que os pacientes cadastrem feedbacks apenas com informações do registro, enquanto os profissionais da saúde podem cadastrarse ou vincular-se a um registro já existente.

Observações: A diferença entre id\_registro e numero\_registro é essencial, pois o numero\_registro pode ser o mesmo para diferentes médicos, variando de acordo com o tipo de registro (CRM, CRF, etc.) e a UF. Por exemplo, CRM-12345-SP pode ser do João, CRF-12345-SP pode ser do Natan, e CRM-12345-GO pode ser do Kaue.

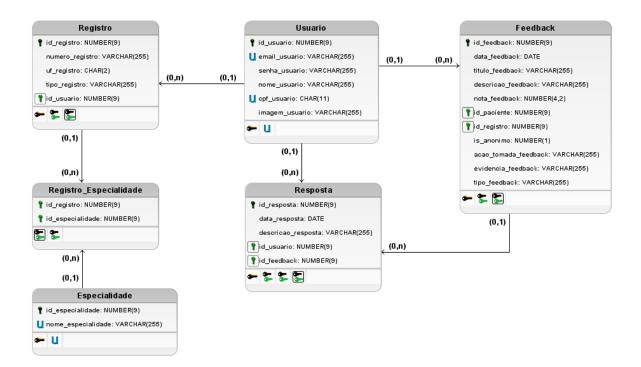


## 2 – Projeto Lógico do Banco de Dados





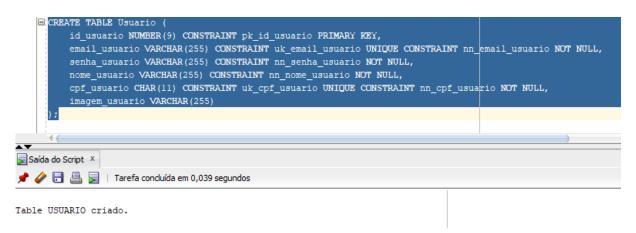
## 3 – Projeto Físico do Banco de Dados





4 - Prints das evidências da criação dos objetos no Banco

#### 4.1 Usuário



## 4.2 Registro

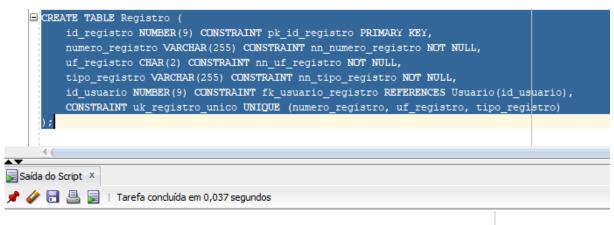
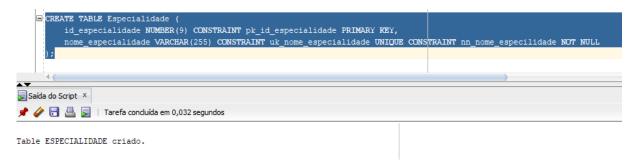


Table REGISTRO criado.

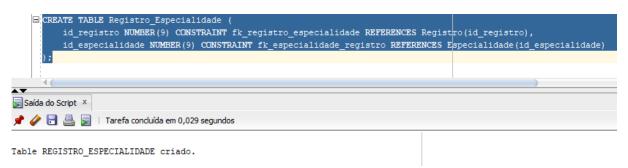


#### 4.3 Feedback

#### 4.4 Especialidade



## 4.5 Registro\_Especialidade





## 4.6 Resposta

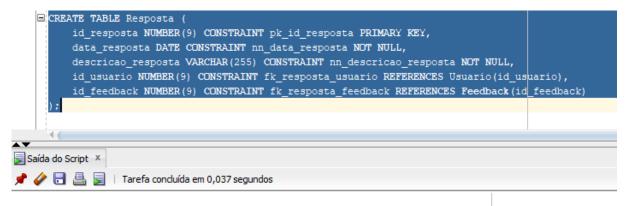


Table RESPOSTA criado.



## 5 - Prints das evidências da carga de dados

#### 5.1 Usuario

```
INSERT INTO Usuario (id_usuario, email_usuario, senha_usuario, nome_usuario, cpf_usuario, imagem_usuario) VALUES (v_id_usuario, v_email_usuario, v_senha_usuario, v_nome_usuario, v_cpf_usuario, v_imagem_usuario);

COMMIT;

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Usu?rio inserido com sucesso. ID do Usu?rio: ' || v_id_usuario);

EXCEPTION

WHEN OTHERS THEN

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Ocorreu um erro: ' || SQLERRM);

ROLLBACK;

END;

Usu?rio inserido com sucesso. ID do Usu?rio: 21

Procedimento PL/SQL concluído com sucesso.
```

### 5.2 Registro

```
INSERT INTO Registro (id_registro, numero_registro, uf_registro, tipo_registro, id_usuario)
VALUES (v_id_registro, v_numero_registro, v_uf_registro, v_tipo_registro, v_id_usuario);

COMMIT;
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Dados inseridos com sucesso. ID do Registro: ' || v_id_registro);

EXCEPTION
WHEN OTHERS THEN
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Ocorreu um erro: ' || SQLERRM);
ROLLBACK;

END;
Dados inseridos com sucesso. ID do Registro: 21

Procedimento PL/SQL concluído com sucesso.
```

#### 5.3 Feedback



#### 5.4 Especialidade

```
COMMIT;
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Dados inseridos com sucesso. ID da Especialidade: ' || v_id_especialidade);

EXCEPTION
WHEN OTHERS THEN
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Ocorreu um erro: ' || SQLERRM);
ROLLBACK;
END;
Dados inseridos com sucesso. ID da Especialidade: 21

Procedimento PL/SQL concluído com sucesso.
```

#### 5.5 Registro\_Especialidade

```
RAISE_APPLICATION_ERROR(-20007, 'Esta combina??o de Registro e Especialidade j? existe.');
END IF;

INSERT INTO Registro_Especialidade (id_registro, id_especialidade)
VALUES (v_id_registro, v_id_especialidade);

COMMIT;
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Associa??o inserida com sucesso.');

EXCEPTION
WHEN OTHERS THEN
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Ocorreu um erro: ' || SQLERRM);
ROLLBACK;
END;
Associa??o inserida com sucesso.

Procedimento PL/SQL concluído com sucesso.
```

#### 5.6 Resposta

```
INSERT INTO Resposta (id_resposta, data_resposta, descricao_resposta, id_usuario, id_feedback)
VALUES (v_id_resposta, v_data_resposta, v_descricao_resposta, v_id_usuario, v_id_feedback);

COMMIT;
DBMS_OUTPUT_PUT_LINE('Resposta inserida com sucesso. ID da Resposta: ' || v_id_resposta);

EXCEPTION
WHEN OTHERS THEN
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Ocorreu um erro: ' || SQLERRM);
ROLLBACK;
END;
Resposta inserida com sucesso. ID da Resposta: 21

Procedimento PL/SQL concluído com sucesso.
```



- 6 Prints das evidências da execução das duas pesquisas
- 6.1 Relatório de Feedbacks e suas Respostas Correspondentes

```
FETCH c_respostas INTO v_resposta;
EXIT WHEN c_respostas*NOTFOUND;

DRMS_OUTPUT_FUT_LINE(' Resposta: '|| v_resposta.descricao_resposta || '- Respondente: '|| v_resposta.nome_respondente);
END LOOP;

CLOSE c_respostas;
END;
END LOOP;

Saida do Script X

Saida do Script X

Procedimento PL/SQL concluída em 0,022 segundos

Feedback ID: 21 - Trtulo: U - Paciente: natan
Resposta: 1 - Respondente: natan

Procedimento PL/SQL concluído com sucesso.
```

6.2 Relatório de Registros e Especialidades Associadas

