Integrantes

Leonardo Paganini RM96562

Matheus Leite RM96893

Jhonn Brandon RM97305

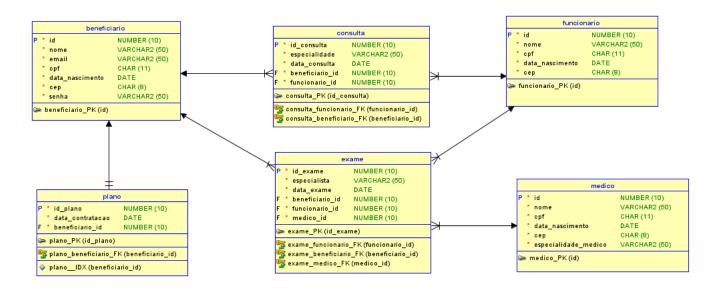
Regina Pompeo RM97032

Flow Life

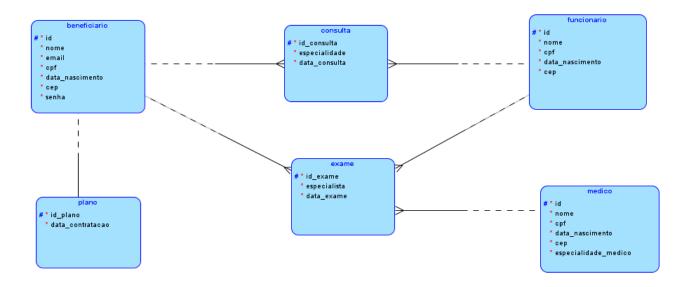
Descrição do Projeto

A nossa proposta inovadora visa revolucionar o acesso à saúde, proporcionando aos pacientes uma experiência simplificada e eficiente no momento da consulta. Através do nosso aplicativo intuitivo, os beneficiários podem agendar consultas, acompanhar o status da consulta e verificar os exames realizados. Eliminamos barreiras ao oferecer automação no processo de marcação, conectando os pacientes aos profissionais de saúde de forma rápida e precisa. Além disso, ao consolidar informações e resultados de exames em um só lugar, proporcionamos uma jornada de cuidados de entrada no paciente quando o mesmo comparece na consulta. Nosso foco em prevenção, automação e precisão não apenas otimiza o sistema hospitalar, mas também capacita os beneficiários a gerenciar proativamente sua saúde.

Modelagem Física



Modelagem Lógico



Criação dos objetos no Banco

```
12 CREATE TABLE beneficiario (
              NUMBER(10) NOT NULL,
13
                     VARCHAR2 (50) NOT NULL,
14
       nome
15
                      VARCHAR2 (50) NOT NULL,
       email
                      CHAR(11) NOT NULL,
       data_nascimento DATE NOT NULL,
17
18
       cep
                      CHAR(8) NOT NULL,
19
       senha
                      VARCHAR2 (50) NOT NULL
20
  1);
21
22
   ALTER TABLE beneficiario ADD CONSTRAINT beneficiario pk PRIMARY KEY ( id );
23
24 CREATE TABLE consulta (
25
      id_consulta NUMBER(10) NOT NULL,
       especialidade VARCHAR2(50) NOT NULL,
27
       data_consulta DATE NOT NULL,
28
      beneficiario id NUMBER(10) NOT NULL,
29
       funcionario_id NUMBER(10) NOT NULL
   );
30
31
   ALTER TABLE consulta ADD CONSTRAINT consulta pk PRIMARY KEY ( id consulta );
```

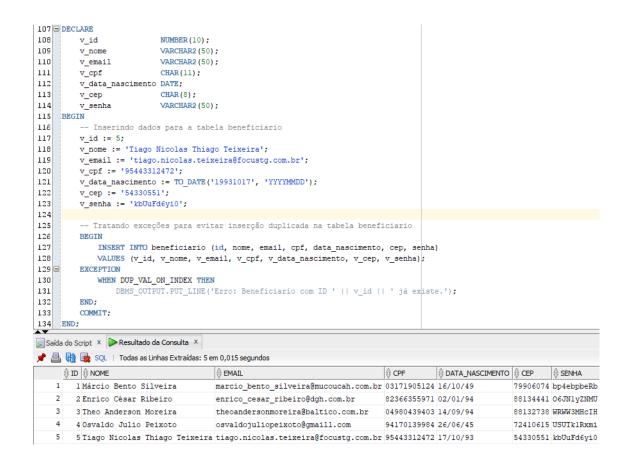
```
34 CREATE TABLE exame (
     id_exame NUMBER(10) NOT NULL,
35
      especialista VARCHAR2(50) NOT NULL,
36
      data_exame DATE NOT NULL,
      beneficiario id NUMBER(10) NOT NULL,
38
       funcionario_id NUMBER(10) NOT NULL,
39
40
       medico_id
                   NUMBER(10) NOT NULL
41 );
42
43
   ALTER TABLE exame ADD CONSTRAINT exame_pk PRIMARY KEY ( id_exame );
45 CREATE TABLE funcionario (
                     NUMBER(10) NOT NULL,
46
47
                     VARCHAR2 (50) NOT NULL,
      nome
48
      cpf
                    CHAR(11) NOT NULL,
49
      data_nascimento DATE NOT NULL,
50
                     CHAR(8) NOT NULL
51 );
52
53
   ALTER TABLE funcionario ADD CONSTRAINT funcionario pk PRIMARY KEY ( id );
54
55 CREATE TABLE medico (
56
      id
                           NUMBER(10) NOT NULL,
57
       nome
                          VARCHAR2 (50) NOT NULL,
                          CHAR(11) NOT NULL,
58
      cpf
                         DATE NOT NULL,
      data_nascimento
60
       cep
                          CHAR(8) NOT NULL,
       especialidade_medico VARCHAR2(50) NOT NULL
61
62 );
63
64 ALTER TABLE medico ADD CONSTRAINT medico pk PRIMARY KEY ( id );
65
66 CREATE TABLE plano (
     id_plano NUMBER(10) NOT NULL,
67
       data contratacao DATE NOT NULL,
69
      beneficiario_id NUMBER(10) NOT NULL
70 );
71
72 CREATE UNIQUE INDEX plano idx ON
73
     plano (
74
       beneficiario_id
75
       ASC );
76
77 ALTER TABLE plano ADD CONSTRAINT plano pk PRIMARY KEY ( id plano );
```

```
79 ALTER TABLE consulta
80
        ADD CONSTRAINT consulta_beneficiario_fk FOREIGN KEY ( beneficiario_id )
81
           REFERENCES beneficiario ( id );
82
83 ALTER TABLE consulta
      ADD CONSTRAINT consulta_funcionario_fk FOREIGN KEY ( funcionario_id )
84
85
            REFERENCES funcionario ( id );
86
87
    ALTER TABLE exame
88
      ADD CONSTRAINT exame_beneficiario_fk FOREIGN KEY ( beneficiario_id )
            REFERENCES beneficiario ( id );
89
90
    ALTER TABLE exame
91
92
        ADD CONSTRAINT exame_funcionario_fk FOREIGN KEY ( funcionario_id )
93
           REFERENCES funcionario ( id );
94
    ALTER TABLE exame
95
      ADD CONSTRAINT exame_medico_fk FOREIGN KEY ( medico_id )
96
           REFERENCES medico ( id );
98
99 ALTER TABLE plano
ADD CONSTRAINT plano_beneficiario_fk FOREIGN KEY ( beneficiario_id )
101
           REFERENCES beneficiario ( id );
```

Table	BENEFICIARIO criado.	Table MEDICO criado.	
Table	BENEFICIARIO alterado.	Table MEDICO alterado.	
Table	CONSULTA criado.	Table PLANO criado.	
Table	CONSULTA alterado.	INDEX PLANO_IDX criado.	
Table	EXAME criado.	Table PLANO alterado.	
Table	EXAME alterado.	Table CONSULTA alterado.	Table EXAME alterado.
Table	FUNCIONARIO criado.	Table CONSULTA alterado.	Table EXAME alterado.
Table	FUNCIONARIO alterado.	Table EXAME alterado.	Table PLANO alterado.

Evidências da carga de dados

Benéficiario:



Funcionário:

```
138 DECLARE
                    NUMBER(10);
139
     v_id
140
       v_nome
                      VARCHAR2 (50);
                       CHAR (11);
141
       v_cpf
142
       v_data_nascimento DATE;
143
                 CHAR(8);
       v_cep
144 BEGIN
145
       -- Inserindo dados para a tabela funcionario
146
        v id := 5;
147
        v_nome := 'Nathan Jorge Moraes';
148
        v_cpf := '40506004635';
        v_data_nascimento := TO DATE('19510607', 'YYYYYMMDD');
149
        v_cep := '81710100';
150
151
        -- Tratando exceções para evitar inserção duplicada na tabela funcionario
152
153
154
           INSERT INTO funcionario (id, nome, cpf, data_nascimento, cep)
155
          VALUES (v_id, v_nome, v_cpf, v_data_nascimento, v_cep);
156 EXCEPTION
157
        WHEN DUP_VAL_ON_INDEX THEN
            DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Erro: Funcionario com ID ' || v_id || ' já existe.');
159
       END:
160
       COMMIT;
161 END;
■ Saída do Script × Resultado da Consulta ×
📌 🚇 🙀 🗽 SQL | Todas as Linhas Extraídas: 5 em 0,016 segundos
    31255300914 20/07/54
                                                             69088492
      1 Bryan Felipe Novaes
      2 Matheus Leonardo Thales Viana 64905174503 08/05/49
                                                             75805055
      3 Bento Luan César Galvão
                                   81015521703 12/07/58
                                                            29161787
       4 Kaique Heitor César Oliveira 06477492202 19/10/49
                                                            64027424
    5 Nathan Jorge Moraes
                                   40506004635 07/06/51
                                                            81710100
```

Médico:

```
165 DECLARE
                              NUMBER (10);
166
       v_id
167
                               VARCHAR2 (50);
        v_nome
168
         v cpf
                                CHAR (11);
169
         v_data_nascimento
                                DATE;
170
        v_cep
                               CHAR(8);
       v_especialidade_medico VARCHAR2(50);
171
172 BEGIN
173
         -- Inserindo dados para a tabela medico
174
        v_id := 5;
        v_nome := 'Kauê Lorenzo Sebastião Pires';
175
176
         v_cpf := '84890442367';
         v_data_nascimento := TO_DATE('19501103', 'YYYYMMDD');
177
        v_cep := '79037887';
178
179
         v_especialidade_medico := 'Infectologia';
180
        -- Tratando exceções para evitar inserção duplicada na tabela medico
181
182
        BEGIN
183
            INSERT INTO medico (id, nome, cpf, data_nascimento, cep, especialidade_medico)
184
            VALUES (v_id, v_nome, v_cpf, v_data_nascimento, v_cep, v_especialidade_medico);
185 EXCEPTION
           WHEN DUP VAL ON INDEX THEN
186
                DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Erro: Medico com ID ' || v_id || ' já existe.');
187
188
        END:
189
        COMMIT;
190
     END;
AV
☑ Saída do Script × ▶ Resultado da Consulta ×
📌 🚇 🙀 🗽 SQL | Todas as Linhas Extraídas: 5 em 0,018 segundos
    $\times$ ID $\times$ NOME $\$\times$ CPF $\$\$\ DATA_NASCIMENTO $\$\$ CEP $\$\$ESPECIALIDADE_MEDICO
        1 Márcio Luan Ian Drumond 11349631221 05/11/46
                                                                 65092039 Cardiologista
    1
       2 Márcio Fernando Arthur Silva 08794705933 07/04/58 59075053 Acupuntura
    2
                                  81039810608 20/04/74 94065462 Coloproctologia
igues 90162244401 01/06/69 68970970 Geriatria
       3 Murilo Julio Assunção
       4 Manoel Daniel Lucca Rodrigues 90162244401 01/06/69
                                                              79037887 Infectologia
    5
        5 Kauê Lorenzo Sebastião Pires 84890442367 03/11/50
```

Plano:

```
250 DECLARE
251
      v_id_plano
                    NUMBER(10);
        v_data_contratacao DATE;
252
253
       v_beneficiario_id NUMBER(10);
254
    BEGIN
255
        -- Inserindo dados para a tabela plano
256
        v_id_plano := 5;
        v_data_contratacao := TO_DATE('20230909', 'YYYYYMMDD');
257
258
        v_beneficiario_id :=1;
259
260
       -- Tratando exceções para evitar inserção duplicada na tabela plano
261
       BEGIN
262
           INSERT INTO plano (id_plano, data_contratacao, beneficiario_id)
          VALUES (v_id_plano, v_data_contratacao, v_beneficiario_id);
263
264 🖃
265
          WHEN DUP VAL ON INDEX THEN
               DBMS OUTPUT.PUT LINE('Erro: Plano com ID ' || v id plano || ' já existe.');
267
        END;
      COMMIT;
268
269
    END;
AV
☑ Saída do Script X ▶ Resultado da Consulta X
📌 📇 襁 攻 SQL 📗 Todas as Linhas Extraídas: 5 em 0,012 segundos
     1 01/08/23
   1
             2 19/02/23
                                             4
   3
             3 09/05/23
                                             3
            4 12/12/23
                                             2
    5
             5 09/09/23
```

Consulta:

```
194 DECLARE
195
                         NUMBER (10);
        v_id_consulta
        v_id_consulta NUMBER(10);
v_especialidade VARCHAR2(50);
v_data_consulta DATE;
196
197
        v_beneficiario_id NUMBER(10);
198
199
        v_funcionario_id NUMBER(10);
200
201
        -- Inserindo dados para a tabela consulta
202
         v_id_consulta := 5;
203
        v_especialidade := 'Infectologia';
204
        v_data_consulta := TO DATE('20230324', 'YYYYMMDD');
205
        v_beneficiario_id := 5;
206
         v_funcionario_id := 1;
207
        -- Tratando exceções para evitar inserção duplicada na tabela consulta
208
209
210
            INSERT INTO consulta (id_consulta, especialidade, data_consulta, beneficiario_id, funcionario_id)
            VALUES (v_id_consulta, v_especialidade, v_data_consulta, v_beneficiario_id, v_funcionario_id);
211
212 🖃
        EXCEPTION
213
         WHEN DUP_VAL_ON_INDEX THEN
                DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Erro: Consulta com ID ' || v_id_consulta || ' já existe.');
214
215
        END:
216
        COMMIT;
217 END;
Saída do Script × ▶ Resultado da Consulta ×
📌 볼 🙀 🗽 SQL | Todas as Linhas Extraídas: 5 em 0,012 segundos
  1
          1 Cardiologia 01/01/23
                                                                            4
               2 Acupuntura
                                11/05/23
                                                             2
   3
                3 Coloproctologia 21/04/23
                                                             3
                                                                            3
   4
                4 Geriatria
                                07/08/23
                                                             4
                                                                           2
   5
                5 Infectologia
```

Exame:

```
221 DECLARE
                            NUMBER (10);
222
         v_id_exame
         v_id_exame v_especialista vARCHAR2(50);
v data_exame DATE;
223
         v beneficiario id NUMBER(10);
225
226
         v_funcionario_id NUMBER(10);
227
                           NUMBER(10);
         v_medico_id
228 BEGIN
229
         -- Inserindo dados para a tabela exame
230
         v_id_exame := 5;
         v_especialista := 'Cardiologista';
231
232
         v_data_exame := TO_DATE('20231125', 'YYYYMMDD');
233
         v_beneficiario_id := 5;
234
         v_funcionario_id := 1;
235
         v_medico_id :=4;
236
237
          -- Tratando exceções para evitar inserção duplicada na tabela exame
238
       BEGIN
239
              INSERT INTO exame (id_exame, especialista, data_exame, beneficiario_id, funcionario_id, medico_id)
240
             VALUES (v_id_exame, v_especialista, v_data_exame, v_beneficiario_id, v_funcionario_id, v_medico_id);
241 □
        EXCEPTION
242
          WHEN DUP_VAL_ON_INDEX THEN
243
                DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Erro: Exame com ID ' || v_id_exame || ' já existe.');
244
         END;
245
         COMMIT;
246 END:
AV
📌 📇 🙀 🗽 SQL | Todas as Linhas Extraídas: 5 em 0,013 segundos
      $ ID_EXAME $\text{$\psi$ ESPECIALISTA}$ $\text{$\psi$ DATA_EXAME}$ $\text{$\psi$ BENEFICIARIO_ID}$ $\text{$\psi$ FUNCIONARIO_ID}$ $\text{$\psi$ MEDICO_ID}$
              1 Infectologia 01/02/23
                                                            1
                                                                            5
    2
                               11/09/23
                                                                                        1
    3
             3 Coloproctologia 29/01/23
                                                            3
                                                                            3
                                                                                        2
              4 Acupuntura 20/12/23
5 Cardiologista 25/11/23
                                                            4
                                                                            2
                                                                                        5
```

Evidências da execução das duas pesquisas

Relatório Consulta:

```
CURSOR consulta cursor IS
             SELECT c.id_consulta,
                    c.especialidade,
                    c.data_consulta,
                    b.nome AS beneficiario_nome,
                    f.nome AS funcionario_nome
               FROM consulta c
                    JOIN beneficiario b ON c.beneficiario_id = b.id
                    JOIN funcionario f ON c.funcionario_id = f.id;
          DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('ID_CONSULTA | ESPECIALIDADE | DATA_CONSULTA | BENEFICIARIO_NOME | FUNCIONARIO_NOME');
          DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('=-=
         FOR consulta_rec IN consulta_cursor
             DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(consulta_rec.id_consulta || ' | ' || consulta_rec.especialidade || ' | ' ||
                                  consulta_rec.beneficiario_nome || ' | ' ||
                                  consulta_rec.funcionario_nome);
      END;
Saída do Script X Resultado da Consulta X
 📌 🥟 🔡 遏 | Tarefa concluída em 0,085 segundos
ID_CONSULTA | ESPECIALIDADE | DATA_CONSULTA | BENEFICIARIO_NOME | FUNCIONARIO_NOME
1 | Cardiologia | 01/01/2023 | Márcio Bento Silveira | Nathan Jorge Moraes
2 | Acupuntura | 11/05/2023 | Enrico César Ribeiro | Kaique Heitor César Oliveira
3 | Coloproctologia | 21/04/2023 | Theo Anderson Moreira | Bento Luan César Galvão
4 | Geriatria | 07/08/2023 | Osvaldo Julio Peixoto | Matheus Leonardo Thales Viana
5 | Infectologia | 24/03/2023 | Tiago Nicolas Thiago Teixeira | Bryan Felipe Novaes
Procedimento PL/SQL concluído com sucesso.
```

Relatório Exame:

```
DECLARE
          CURSOR exame_cursor IS
             SELECT e.id_exame,
                     e.especialista,
                     e.data_exame,
                     b.nome AS beneficiario_nome,
                     f.nome AS funcionario_nome,
                     m.nome AS medico_nome_
                FROM exame e
                     JOIN beneficiario b ON e.beneficiario_id = b.id
                     JOIN funcionario f ON e.funcionario_id = f.id
                     JOIN medico m ON e.medico_id = m.id;
          DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('ID_EXAME | ESPECIALISTA | DATA_EXAME | BENEFICIARIO_NOME | FUNCIONARIO_NOME | MEDICO_NOME');
          DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('=-=-=-
          FOR exame_rec IN exame_cursor
              DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(exame_rec.id_exame || ' | ' ||
                                    exame_rec.especialista || ' | ' ||
                                    TO_CHAR(exame_rec.data_exame, 'DD/MM/YYYY') || ' ||
                                   exame_rec.beneficiario_nome || ' | ' || exame_rec.funcionario_nome || ' | ' ||
                                    exame_rec.medico_nome);
          END LOOP;
      END;
Saída do Script × ▶ Resultado da Consulta ×
📌 🧽 🖥 🚇 📓 | Tarefa concluída em 0,061 segundos
ID_EXAME | ESPECIALISTA | DATA_EXAME | BENEFICIARIO_NOME | FUNCIONARIO_NOME | MEDICO_NOME
2 | Geriatria | 11/09/2023 | Enrico César Ribeiro | Kaique Heitor César Oliveira | Márcio Luan Ian Drumond
3 | Coloproctologia | 29/01/2023 | Theo Anderson Moreira | Bento Luan César Galvão | Márcio Fernando Arthur Silva
l | Infectologia | 01/02/2023 | Márcio Bento Silveira | Nathan Jorge Moraes | Murilo Julio Assunção
5 | Cardiologista | 25/11/2023 | Tiago Nicolas Thiago Teixeira | Bryan Felipe Novaes | Manoel Daniel Lucca Rodrigues
4 | Acupuntura | 20/12/2023 | Osvaldo Julio Peixoto | Matheus Leonardo Thales Viana | Kauê Lorenzo Sebastião Pires
Procedimento PL/SQL concluído com sucesso.
```