

TURMA 1TDSPG

SimplesHC

Challenge - Banco de dados

Enzo Okuizumi RM 561432

Lucas Barros RM 566422

Milton Marcelino RM 564836

Objetivo da Solução Definida

O objetivo da solução é **desenvolver um sistema de banco de dados capaz de gerenciar informações dos pacientes e suas interações com o nosso sistema, além de armazenar coisas como sua agenda de consultas e receitas para ajudar no dia a dia.**

Esse sistema permite:

- **Organizar os dados dos pacientes**, como nome, CPF e senha.
- **Armazenar informações de consultas e receitas**, com o objetivo facilitar o uso do usuário, e ter mais um método de lembrar ele de consultas e remédios futuros

Na prática, essa solução permite **facilitar o gerenciamento de informações**, garantindo que as interações sejam bem organizadas, que os dados dos pacientes estejam seguros e que seja possível acompanhar o histórico de utilização dos serviços.

Informações a Persistir

- Dados cadastrais dos pacientes (id_paci, nm_paci, cpf, senha).
- Dados das consultas associadas aos pacientes (id_consulta, medicamento, prescrição).
- Dados das receitas associadas aos pacientes (id_receita, nm_saude, horario, local, observacao, id_paci).

Código e declarações SQL

```
CREATE TABLE paciente(  
    id_paci NUMBER (3) NOT NULL ,  
    nm_paci VARCHAR2 (40) NOT NULL ,  
    cpf    NUMBER (11) NOT NULL ,
```

```
    senha VARCHAR2 (10) NOT NULL  
);
```

```
ALTER TABLE paciente  
    ADD CONSTRAINT paciente_PK PRIMARY KEY ( id_paci );
```

```
CREATE TABLE receita (  
    id_receita    NUMBER (8) NOT NULL ,  
    medicamento   VARCHAR2 (50) NOT NULL ,  
    prescricao    VARCHAR2 (200) NOT NULL ,  
    paciente_id_paci NUMBER (3) NOT NULL  
);
```

```
ALTER TABLE receita  
    ADD CONSTRAINT receita_PK PRIMARY KEY ( id_receita,  
    paciente_id_paci );
```

```
CREATE TABLE consulta(  
    id_consulta    NUMBER (8) NOT NULL ,  
    nome_med       VARCHAR2 (50) NOT NULL ,  
    horario        DATE NOT NULL ,  
    local          VARCHAR2 (50) ,  
    observacao     VARCHAR2 (50) ,  
    paciente_id_paci NUMBER (3) NOT NULL  
);
```

```
ALTER TABLE consulta  
    ADD CONSTRAINT consulta_PK PRIMARY KEY ( id_consulta,  
    paciente_id_paci );
```

```
ALTER TABLE consulta  
    ADD CONSTRAINT consulta_paciente_FK FOREIGN KEY  
    (  
        paciente_id_paci  
    )  
    REFERENCES paciente  
    (  
        id_paci
```

```

        id_paci
    )
;

ALTER TABLE receita
    ADD CONSTRAINT receita_paciente_FK FOREIGN KEY
    (
        paciente_id_paci
    )
    REFERENCES paciente
    (
        id_paci
    )
;

```

Modelos lógico e relacional

