

# ***GLOBAL SOLUTIONS - BRD***

## ***Modelo Descriptivo***

### **Integrantes:**

**Henry Komatsu - RM550684**

**Marcel Soddano - RM99841**

**Marcelo Henrique - RM98893**

**Nicolas Inohue - RM98057**

**Ricardo Brito - RM98370**

## Tabelas:

### Tabela `consulta`:

- `id`: Identificador único da consulta.
- `data_consulta`: Data da consulta.
- `horario_consulta`: Horário da consulta.
- `paciente_id`: Chave estrangeira referenciando a tabela `paciente`.
- `medico_id`: Chave estrangeira referenciando a tabela `medico`.

### Tabela `paciente`:

- `id`: Identificador único do paciente.
- `nome`: Nome do paciente.
- `cpf`: CPF do paciente (único).
- `dt_nascimento`: Data de nascimento do paciente.
- `sexo`: Sexo do paciente.
- `email`: Endereço de e-mail do paciente.
- `telefone`: Número de telefone do paciente.
- `historico_medico`: Histórico médico do paciente.
- `id_endereco`: Chave estrangeira referenciando a tabela `endereco`.
- `id_planosaude`: Chave estrangeira referenciando a tabela `plano_saude`.
- `id_prediagnostico`: Chave estrangeira referenciando a tabela `prediagnostico`.
- `id_especialidade`: Chave estrangeira referenciando a tabela `especialidade`.
- `consulta_id`: Chave estrangeira referenciando a tabela `consulta`.

### Tabela `medico`:

- `id`: Identificador único do médico.
- `nome`: Nome do médico.
- `email`: Endereço de e-mail do médico (único).
- `crm`: CRM do médico (único).
- `telefone`: Número de telefone do médico.
- `id_endereco`: Chave estrangeira referenciando a tabela `endereco`.
- `consulta_id`: Chave estrangeira referenciando a tabela `consulta`.
- `id_especialidade`: Chave estrangeira referenciando a tabela `especialidade`.
- `prediagnostico_id`: Chave estrangeira referenciando a tabela `prediagnostico`.

### Tabela `endereco`:

- `id`: Identificador único do endereço.
- `logradouro`: Logradouro do endereço.
- `bairro`: Bairro do endereço.
- `cep`: CEP do endereço.

- complemento: Complemento do endereço.
- numero: Número do endereço.
- uf: Unidade federativa do endereço.
- cidade: Cidade do endereço.

Tabela `especialidade`:

- id: Identificador único da especialidade.
- nome: Nome da especialidade.

Tabela `plano_saude`:

- id: Identificador único do plano de saúde.
- nome: Nome do plano de saúde.
- descricao: Descrição do plano de saúde.

Tabela `exame_sangue`:

- id: Identificador único do exame de sangue.
- leukocytes: Valor de leucócitos no exame.
- platelets: Valor de plaquetas no exame.
- mean\_platelet\_volume: Valor de volume médio de plaquetas no exame.
- eosinophils: Valor de eosinófilos no exame.
- proteinac\_reativa: Valor de proteína C reativa no exame.
- id\_paciente: Chave estrangeira referenciando a tabela `paciente`.
- id\_consulta: Chave estrangeira referenciando a tabela `consulta`.

Tabela `exame_mri`:

- id: Identificador único do exame de ressonância magnética.
- image\_path: Caminho da imagem do exame.
- tumor\_type: Tipo de tumor detectado no exame.
- tumor\_probability: Probabilidade de tumor no exame.
- id\_paciente: Chave estrangeira referenciando a tabela `paciente`.
- id\_consulta: Chave estrangeira referenciando a tabela `consulta`.

Tabela `prediagnostico`:

- id: Identificador único do pré-diagnóstico.
- descricao: Descrição do pré-diagnóstico.
- data\_diagnostico: Data do pré-diagnóstico.
- resultado: Resultado do pré-diagnóstico.
- tratamento\_recomendado: Tratamento recomendado no pré-diagnóstico.
- setor\_recomendado: Setor recomendado no pré-diagnóstico.
- observacoes: Observações adicionais.

- `paciente_id`: Chave estrangeira referenciando a tabela `paciente`.
- `medico_id`: Chave estrangeira referenciando a tabela `medico`.

## Relacionamentos:

- A tabela `consulta` está relacionada com as tabelas `paciente` e `medico`.
- A tabela `paciente` está relacionada com as tabelas `endereco`, `plano_saude`, `prediagnostico`, `especialidade`, e `consulta`.
- A tabela `medico` está relacionada com as tabelas `endereco`, `consulta`, `especialidade`, e `prediagnostico`.
- A tabela `endereco` é referenciada pelas tabelas `paciente` e `medico`.
- A tabela `especialidade` é referenciada pelas tabelas `medico` e `paciente`.
- A tabela `plano_saude` é referenciada pela tabela `paciente`.
- As tabelas `exame_sangue` e `exame_mri` estão relacionadas com as tabelas `paciente` e `consulta`.
- A tabela `prediagnostico` está relacionada com as tabelas `paciente` e `medico`.

## Restrições:

- Chaves primárias (`PRIMARY KEY`) e estrangeiras (`FOREIGN KEY`) foram definidas para garantir a integridade referencial entre as tabelas.
- Restrições de `NOT NULL` foram aplicadas em colunas que não podem ter valores nulos.
- Restrições `UNIQUE` foram aplicadas em colunas que devem conter valores únicos.

## Procedimentos e Outras Estruturas:

- Não foram fornecidos procedimentos armazenados, visões ou outras estruturas complexas no código fornecido.

## Comentários e Anotações:

- Comentários específicos para descrever.