***GLOBAL SOLUTIONS - BRD***

***Modelo Descritivo***

**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.
* id\_prediagnostico: Chave estrangeira referenciando a tabela prediagnostico.

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, medico, prediagnostico.
* 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.