

MODELO CONCEITUAL

Baseado no modelo Entidade-Relacionamento Estendido. Modelagem das entidades, atributos e seus relacionamentos com base na regra de negócio.

ENTIDADES E ATRIBUTOS

Funcionário: *Id(Chave)*, Nome, E-Mail, Salário, Celular.

Medico: É uma subclasse/um subtipo de funcionário. Além dos atributos herdados, possui os atributos: Turno, Especialidade.

Recepcionista: É uma subclasse/um subtipo de funcionário.

Paciente: *Id(Chave)*, Celular, E-mail, CPF, Alergia, Data de nascimento, Observação, Tipo sanguíneo, Endereço, Nome, Responsável, Celular.

Consulta: *Id(Chave)*, Estado de pagamento, Paciente, Medico, Horário, Data, Valor, Observação.

Prontuario: Registros (Multivalorado), Prescrição e Observação.

RELACIONAMENTOS

Registra, Realiza, Agenda, Possui. Além de possuir uma restrição de disjunção total.

DETALHAMENTO DOS RELACIONAMENTOS

Cada Paciente e cada Recepcionista Agendam N Consultas

Contrário

Toda Consulta É Agendada Por 1 Paciente e 1 Recepcionista.

1 Paciente Possui 1 Prontuário.

Contrário

Todo Prontuário é Possuído por 1 Paciente.

Cada Médico Registra N Prontuários.

Contrário

Cada Prontuário É Registrado Por M Médicos.

Medico Realiza A Consulta.

Contrário

Consulta É Realizada Por Medico.

OBS.: *CONSULTA* possui participação total. Toda consulta precisa ser agendada por 1 Paciente e 1 Recepcionista, assim como toda Consulta é realizada por um Médico.

POSSUI é um relacionamento fraco da entidade forte *PACIENTE* com a entidade fraca *PRONTUÁRIO*

REGISTROS é um atributo multivalorado

Foi aplicado a normalização da 1ª *FORMA NORMAL* no atributo multivalorado *REGISTRO*

FUNCIONÁRIO possui uma restrição de disjunção total que especifica que todo *FUNCIONÁRIO* deve ser um *MÉDICO* ou um *RECEPCIONISTA*