

## 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

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