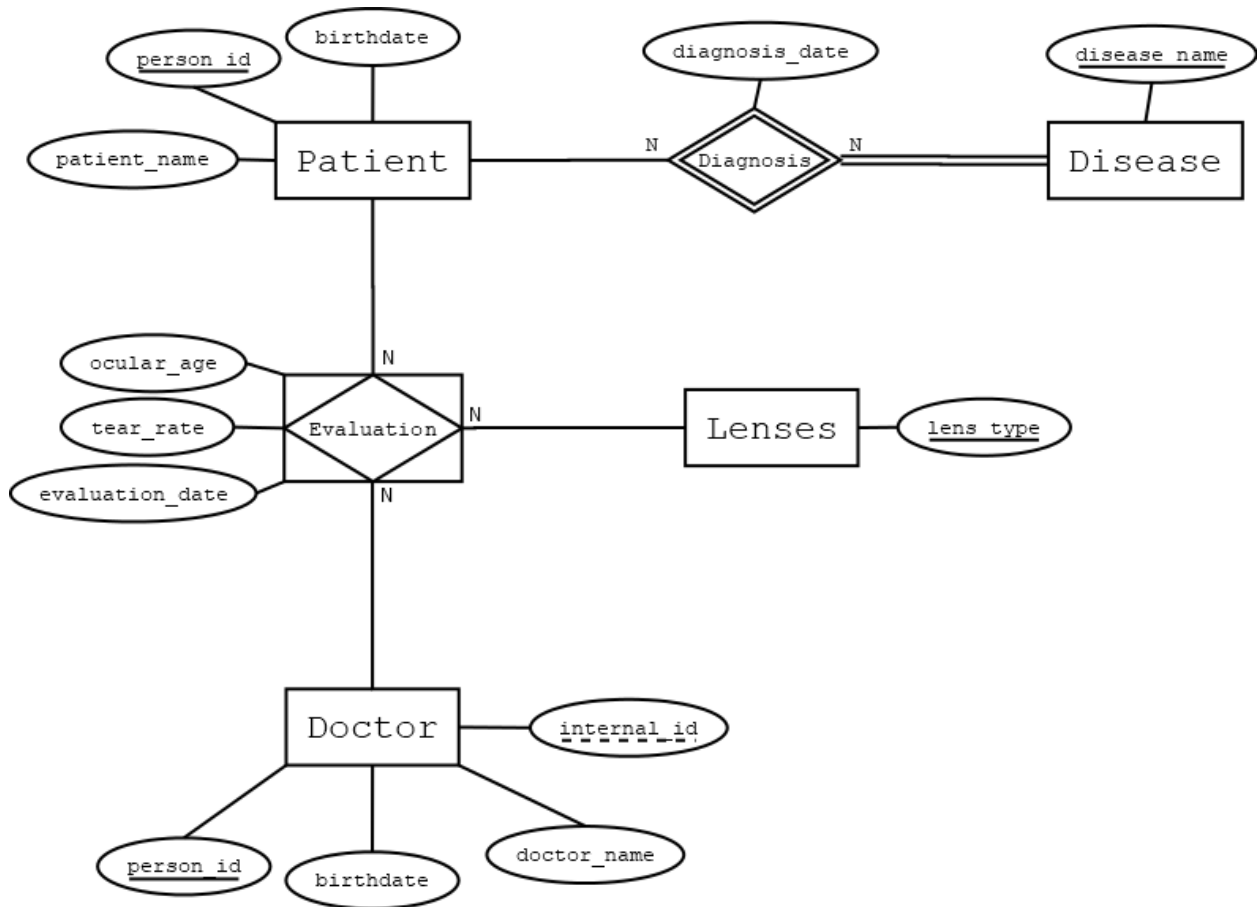


# Modelos

---

## Modelo Conceptual

---



### Legenda

**CE** = Chaves Estrangeiras

**CC** = Chaves Candidatas

**RI** = Regras de Integração

### Tabelas

*Patient* (person\_id, birthdate, patient\_Name)

**RI:** birth\_date é escrito na forma 'yyyy-mm-dd'

*Disease* (disease\_name)

*Diagnosis* (patient\_id, disease\_name, diagnosis\_date)

**CE:** (patient\_id ) referencia *Patient*(person\_id),  
(disease\_name referencia *Disease*(disease\_name)

*Doctor* (person\_id, internal\_id, birthdate, doctor\_name)

**CC:** internal\_id

**RI:** internal\_id é um valor único.

*Lenses*(lens\_type)

*Evaluation* (doctor\_id, patient\_id, lens\_type, ocular\_age, tear\_rate, evaluation\_date)

**CE:** (patient\_id ) referencia *Patient*(person\_id),  
(doctor\_id ) referencia *Doctor*(doctor\_id),  
(lens\_type) referencia *Lenses*(lens\_type)

**RI:** ocular\_age apenas toma por valores [young, pre-presbyopic, presbyopic]

### Regras de Negócio:

O atributo person\_id utilizado nas tabelas *Doctor* e *Person* representa o número de identificação pessoal de cada uma destas pessoas. Na tabela *Doctor*, o internal\_id é o número do médico dentro da empresa “Medknow”.

Na tabela *Lenses*, o atributo lens\_type foi intencionalmente deixado com os valores em aberto, pois após uma pesquisa foi descoberto que há mais tipos de lentes do que aqueles utilizados nos dados que nos foram passados.

Por fim, a tabela *Evaluation*, não costringe o valor de tear\_rate a [normal, reduced], pois o grupo também acha que há mais valores de tear\_rate que possam ser admitidos.