

Persona(cf, nome, cognome)

Libro(id, titolo, descrizione, autore, numerodilettori, datauscita, saga, volume)

Recensione(id, libro, testo, data, persona)

Letto(libro, persona, data)

-Trovare i libri che hanno almeno 2 recensioni ma che non sono stati letti

$$R_1 = \pi_{\text{libro}, \text{id}} \left(\text{Libro} \setminus \left(\sigma_{\text{libro} \rightarrow \text{id}} \left(\pi_{\text{libro}} (\text{letto}) \right) \right) \right)$$

$$R_2 = \text{Recensione}$$

$$\pi_{R_2.\text{libro}} \left(\sigma_{\substack{R_2.\text{id} \geq R_1.\text{id} \\ R_2.\text{libro} = R_1.\text{libro}}} \left((R_2 \bowtie \text{Recensione}) \bowtie R_1 \right) \right)$$

-Trovare le persone che hanno letto tutti i libri di "JK Rowling"

$$R_1 = \sigma_{\text{libro} \leftarrow \text{id}} \left(\pi_{\text{id}} \left(\sigma_{\text{autore} = \text{'JK Rowling'}} (\text{Libro}) \right) \right)$$

$$\pi_{\substack{\text{libro}, \\ \text{persona}}} (\text{letto}) \div R_1$$