Certo! Procediamo con l'analisi e la progettazione del database.

### Analisi della realtà

#### Analisi dei Dati

Le entità che possono essere individuate nel problema sono:

- \*\*Dipendente\*\*: per rappresentare le informazioni riguardanti i dipendenti dell'azienda.

- \*\*Reparto\*\*: per rappresentare i reparti all'interno dell'azienda.

- \*\*Corso\*\*: per rappresentare i corsi di aggiornamento disponibili per i dipendenti.

Gli attributi di \*\*Dipendente\*\* sono:

- ID\_Dipendente (chiave primaria)

- Nome

- Cognome

- DataAssunzione

- ID\_Reparto (chiave esterna)

- DataNascita

Gli attributi di \*\*Reparto\*\* sono:

- ID\_Reparto (chiave primaria)

- NomeReparto

- ID\_CapoReparto (chiave esterna)

Gli attributi di \*\*Corso\*\* sono:

- ID\_Corso (chiave primaria)

- NomeCorso

- DataCorso

Per l'entità \*\*Dipendente\*\*, la chiave primaria è \*\*ID\_Dipendente\*\*; per l'entità \*\*Reparto\*\*, la chiave primaria è \*\*ID\_Reparto\*\*; per l'entità \*\*Corso\*\*, la chiave primaria è \*\*ID\_Corso\*\*.

#### Associazioni

Tra l’entità \*\*Dipendente\*\* e l’entità \*\*Reparto\*\* esiste un’associazione \*\*"Appartiene a"\*\*, perché ogni dipendente è assegnato a un unico reparto.

Tra l’entità \*\*Dipendente\*\* e l’entità \*\*Corso\*\* esiste un’associazione \*\*"Frequentano"\*\*, perché i dipendenti possono frequentare più corsi di aggiornamento.

### Ipotesi

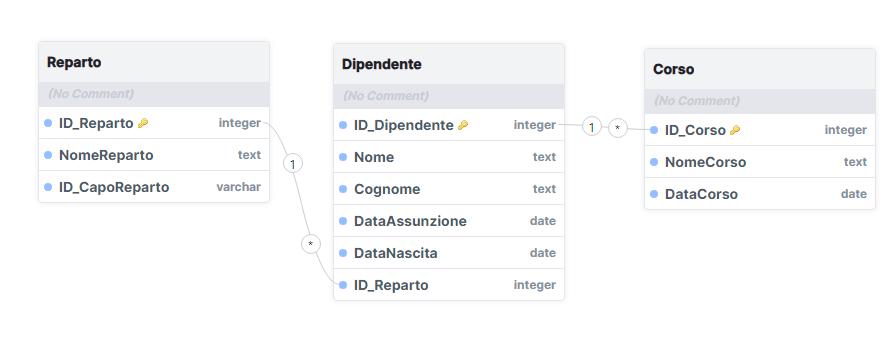
1. Ogni dipendente può appartenere a un solo reparto.

2. Ogni reparto ha un unico capo reparto.

3. I dipendenti possono frequentare più corsi, ma ogni corso può avere più partecipanti.

4. I dipendenti possono essere assunti in qualsiasi momento, quindi la data di assunzione è flessibile.

Schema E/R



Schema logico relazionale

Dipendente (ID\_Dipendente, Nome, Cognome, DataAssunzione, ID\_Reparto, DataNascita)

Reparto (ID\_Reparto, NomeReparto, ID\_CapoReparto)

Corso (ID\_Corso, NomeCorso, DataCorso)

Partecipazione (ID\_Dipendente, ID\_Corso)