

Progetto Basi

Descrizione attributi derivati

- Condominio.Ammontare-complessivo: sommatoria di “quota anno corrente” di ogni appartamento appartenente al condominio
- Proprietario.indirizzo: Indirizzo del condominio a cui appartiene l'appartamento in cui vive
- Appartamento.è-affittato: Vero sse ci abita una Persona che non è proprietario di tale appartamento

Vincoli di integrità

- Proprietario.indirizzo: NULL sse il proprietario abita in un appartamento che possiede
- Ogni proprietario abita in un appartamento che possiede oppure paga l'affitto per abitare in un altro appartamento come inquilino

Tabella operazioni

| Operazione | Frequenza |
|--|----------------|
| Inserimento Proprietario | 2 volte/anno |
| Modifica Appartamento.Quota-anno-corrente | 45 volte/mese |
| Query Condominio.Ammontare-complessivo (calcolarlo) | 4 volte/anno |
| Cancella Condominio | 0.2 volte/anno |
| Query Proprietario.indirizzo | 1 volta/giorno |
| Query dato x proprietario per ogni condominio avente almeno 1 app. posseduto da x, elencare le ultime 5 spese dal registro spese | 2 volte/mese |

Tabella valori

| Concetto | Tipo | Volume |
|--------------|-----------|--------|
| Persona | Entità | 1000 |
| Proprietario | Entità | 200 |
| Appartamento | Entità | 1500 |
| Condominio | Entità | 150 |
| Spesa | Entità | 4500 |
| abita | Relazione | 1000 |
| possiede | Relazione | 1500 |
| appartenenza | Relazione | 1500 |
| paga | Relazione | 4500 |

Analisi ridondanze

Schema logico

L'attributo condominio.ammontareComplessivo è un attributo derivato ma è comunque presente nello schema logico in quanto lo studio sulla ridondanza ha sottolineato che mantenerlo porta una maggiore efficienza computazionale.

Nello schema ER l'entità Proprietario è una specializzazione totale dell'entità Persona. Dato che l'entità Persona non ha altre specializzazioni, le 2 entità vengono colpite in 1 sola tabella (persona)

condominio(**codice**, indirizzo, contoCorrente, indirizzo, ammontareComplessivo)

spesa(**dataOra**, *condominio*, importo, causale)

appartamento(**numero**, *condominio*, quotaAnnoCorrente, sommaPagata, telefono, superficie, *proprietario*)

persona(**cf**, nome, dataNascita, *numeroAppartamento*, *condominio*)

Chiavi esterne

Di seguito sono elencate le chiavi esterne, la freccia indica che l'attributo a sinistra è chiave esterna dell'entità a destra

spesa.condominio → condominio

appartamento.condominio → condominio

appartamento.proprietario → persona

{persona.numeroAppartamento, persona.condominio} → appartamento

Note

- Rimozione età persona
- Modifica delle frequenze della Tabella delle operazioni (tenendo conto della frequenza totale)