



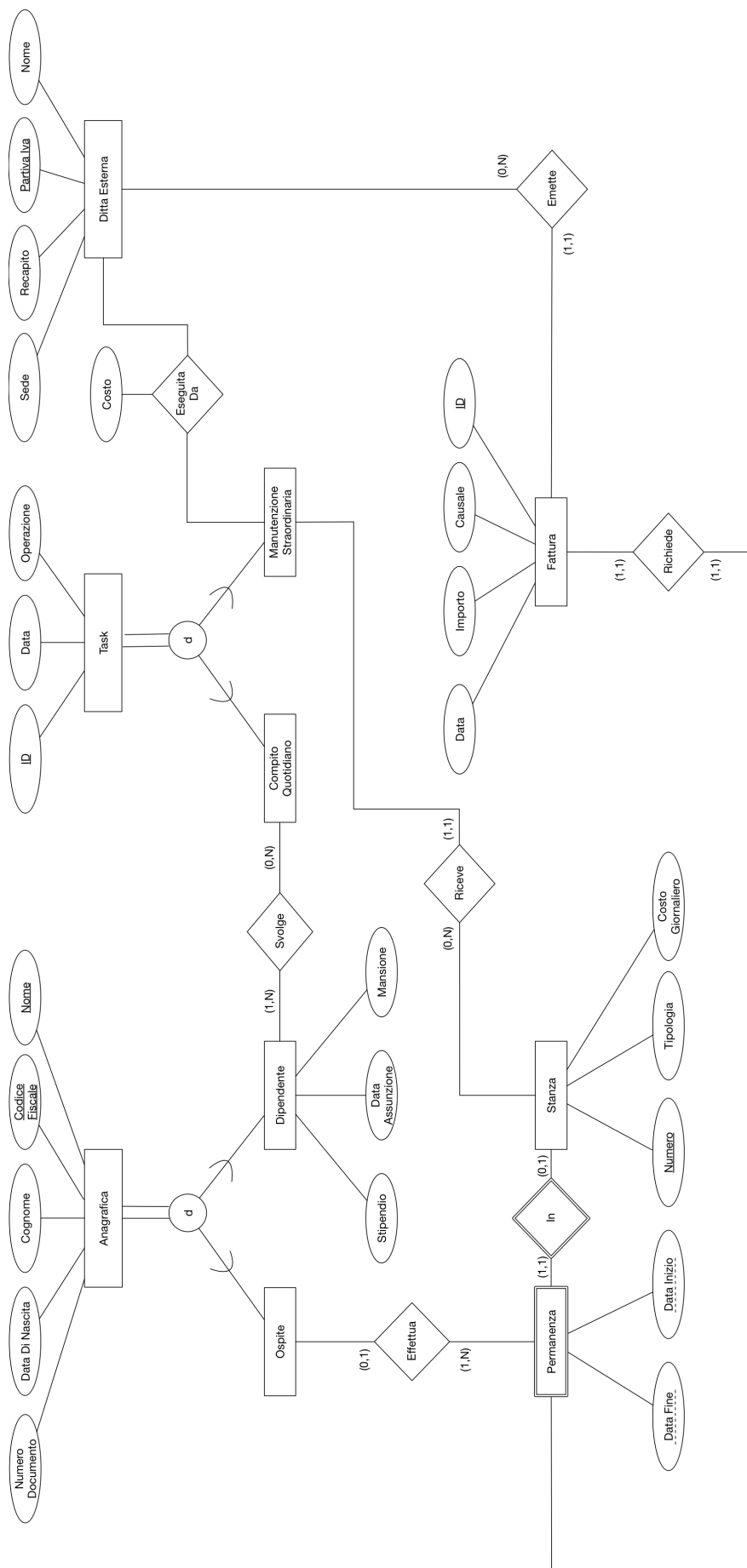
Progetto di Basi Dati: RooManager

Gargiulo Emanuele - 0512102244

Izzo Giandomenico - 0512102292

ER e descrizione entità / relazioni

Diagramma ER:



Entità:

L'entità **Anagrafica** rappresenta una persona fisica. Essa è specializzata in **Ospite** e **Dipendente**.

Gli attributi dell'entità Anagrafica sono:

- Numero documento: Il numero del documento d'identità utilizzato
- Data di nascita: La data di nascita della persona fisica
- Nome: Il nome della persona fisica
- Cognome: Il cognome della persona fisica
- Codice Fiscale: Il Codice Fiscale della persona fisica, che funge da chiave

Inoltre, l'entità **Dipendente** ha attributi:

- Stipendio: Lo stipendio mensile del dipendente
- Data di assunzione: La data in cui il dipendente è stato assunto nella struttura alberghiera
- Mansione: Il compito del dipendente all'interno della struttura

L'entità **Stanza** individua una stanza all'interno della struttura.

Essa ha come attributi:

- Numero: Numero di stanza all'interno della struttura. Funge da chiave.
- Tipologia: La tipologia della stanza, da singola a quadrupla
- Costo giornaliero: L'importo dovuto per la permanenza di un giorno nella stanza

L'entità **Permanenza** individua il periodo di tempo che un dato ospite trascorre in una determinata stanza.

Ha come attributi:

- Data Inizio, data del check-in dell'utente nella struttura
- Data Fine, data del check-out dell'utente dalla struttura

Entrambi gli attributi sono chiavi parziali, che in combinazione con la chiave dell'entità **Stanza** permettono di identificare univocamente una permanenza.

L'entità **Task** individua compiti che vanno svolti all'interno delle stanze della struttura. Essa è specializzata in Compiti Quotidiani e Manutenzione Straordinaria.

Ha come attributi:

- ID: Un codice univoco che funge da chiave
- Data: La data in cui viene eseguito il task
- Operazione: L'operazione svolta o da svolgere.

L'entità **Ditta esterna** individua le ditte indipendenti dalla struttura alberghiera che vengono utilizzate per compiere compiti di Manutenzione Straordinaria.

Ha come attributi:

- Sede: La località dove è situata la ditta
- Recapito: Un recapito per contattare la ditta
- Nome: Il nome della ditta
- Partita Iva: La partita Iva della ditta, che funge da chiave.

L'entità **Fattura** individua la fattura rilasciata da una ditta esterna relativamente a un intervento di manutenzione straordinaria o dalla struttura alberghiera relativamente a una permanenza.

Essa ha come attributi:

- Data: La data in cui viene rilasciata
- Importo: L'importo pagato
- Causale: Il lavoro eseguito o la permanenza terminata
- ID: Un codice identificativo univoco, che funge da chiave.

Relazioni:

La relazione **Effettua** tra **Ospite** e **Permanenza** esprime l'atto del check-in e della presenza prolungata dell'ospite all'interno di una stanza.

La relazione **IN** tra **Permanenza** e **Stanza** indica in quale stanza si svolge una permanenza.

La relazione **Riceve** tra **stanza** e **Manutenzione straordinaria** indica quale stanza riceve un determinato intervento di manutenzione straordinaria da parte di una ditta esterna.

La relazione **Eseguita da** tra **Manutenzione Straordinaria** e **Ditta Esterna** indica quale ditta esterna esegue l'intervento di manutenzione straordinaria su una stanza.

La relazione **Emette** tra **Ditta Esterna** e **Fattura** indica l'atto di emissione della fattura da parte di una ditta esterna per documentare il pagamento di un determinato intervento di manutenzione straordinaria.

La relazione **Richiede** tra **Permanenza** e **Fattura** indica la necessità di generare una fattura per documentare il pagamento di una permanenza in struttura all'atto del check out da parte di un ospite.