

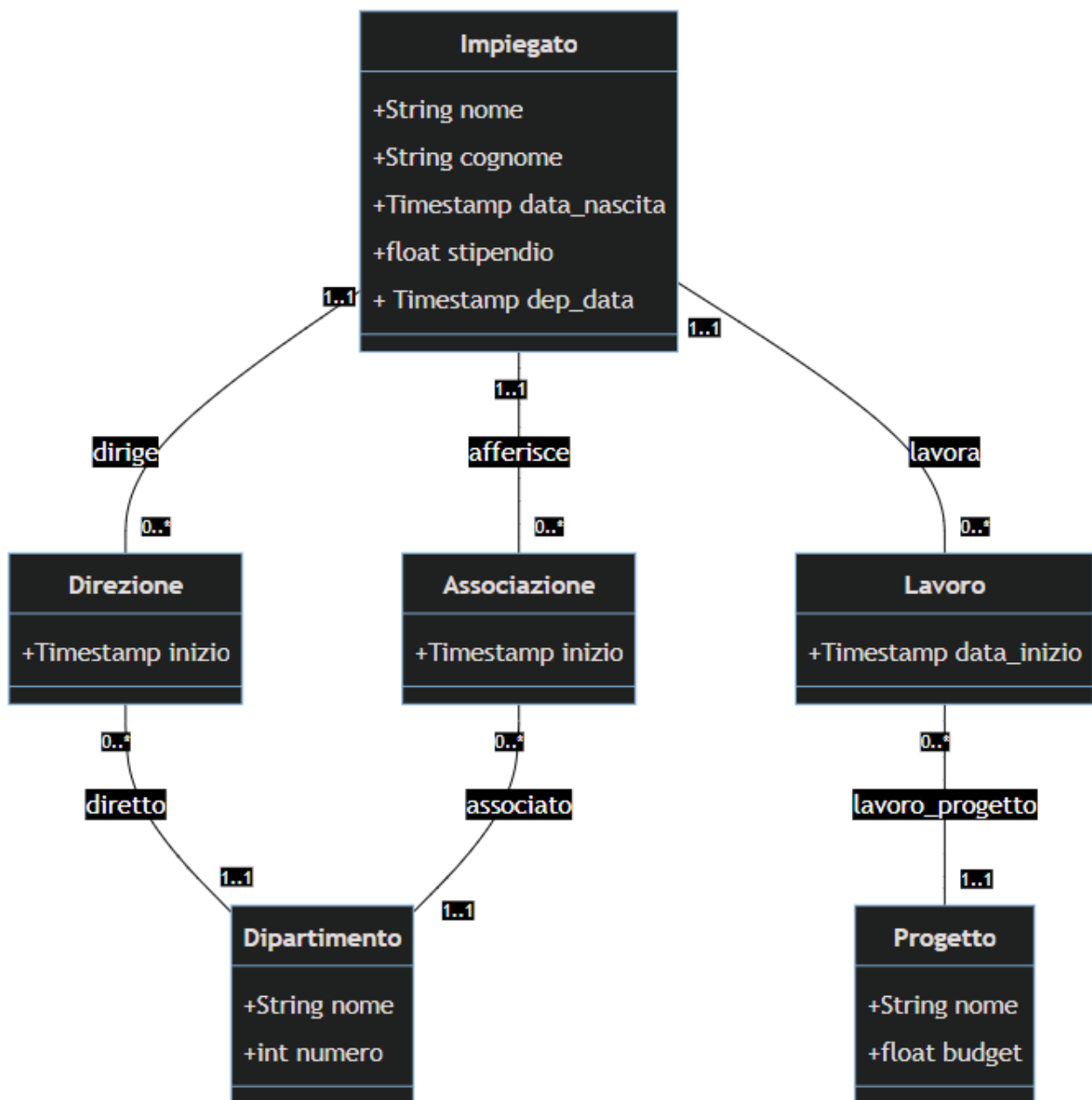
Azienda 1

Marco Casu

1 Requisiti

1. Un Impiegato avrà ad esso associato i record riguardanti i suoi dati personali, ossia nome, data di nascita, cognome, e stipendio.
2. Ogni Impiegato inoltre avrà un altro dato associato, ossia la data nella quale ha iniziato a lavorare nel Dipartimento alla quale afferisce.
3. Tale campo è dinamico in quanto potrebbe variare in correlazione ad eventuali cambi di Dipartimento.
4. Di ogni Dipartimento vi saranno in egual modo i record con i dati menzionati associati, ossia nome e numero del centralino.
5. Ogni Impiegato sarà in relazione con un Dipartimento.
6. Ogni Dipartimento sarà in una relazione esclusiva con un certo Impiegato, che ne sarà il direttore.
7. Il direttore di un Dipartimento sarà in relazione con il Dipartimento esclusivamente secondo la relazione di direzione, e non secondo la stessa relazione per la quale sono associati gli altri impiegati.
8. Sarà quindi omesso che un direttore afferisca al Dipartimento della quale appunto, ne è alla direzione.
9. Ogni Impiegato può partecipare a più Progetti.
10. Un apposita entità Partecipazione si occuperà di tale relazione, specificando anche la data nella quale l'Impiegato ha iniziato a lavorare a tale Progetto.
11. Un Progetto avrà ad esso associato i record riguardanti i suoi dettagli, come il nome ed il budget.
12. Un Impiegato, nell'implementazione, potrà avere più dipartimenti alla quale afferisce o alla quale ne è direttore, lo scopo di ciò, è dare uno storico dei dipartimenti passati alla quale è stato associato, difatti per ogni associazione fra Impiegato e Dipartimento, vi sarà una data di inizio-contratto in quel Dipartimento.
13. Come di facile intuizione, l'associazione con la data più recente sarà considerata quella valida/corrente.

2 Diagramma UML



ERRORE : L'aggiunta delle due classi Direzione e Associazione crea un inevitabile problema : Nonostante nei requisiti sia specificato che un impiegato possa appartenere ad un solo dipartimento alla volta, nulla vieta ad esso (guardando esclusivamente il diagramma) di essere relazionato a Dipartimento per via di entrambe le entità ponte.