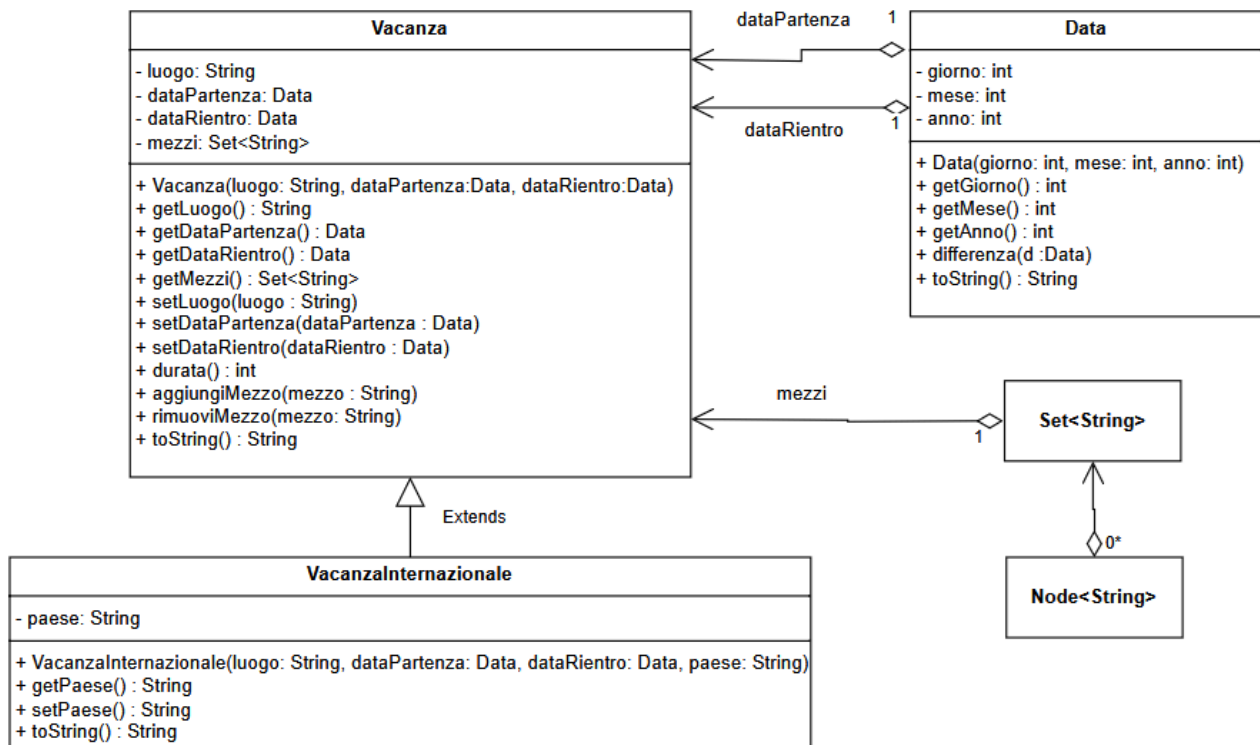


Scrivere una classe `Vacanza`, una sua sottoclasse `VacanzaInternazionale`, e una classe `Data` per rappresentare le seguenti informazioni: il luogo (ad esempio, la città) della vacanza, le date di partenza e di ritorno, e i mezzi utilizzati per il viaggio (possono essere zero o più). In più, la sottoclasse `VacanzaInternazionale` contiene anche la nazione della vacanza. Segue il diagramma UML per le classi `Vacanza`, `VacanzaInternazionale`, e `Data`. Il diagramma illustra anche la connessione tra la classe `Vacanza` e la classe `Set<String>`.



Il metodo `durata()` della classe `Vacanza` restituisce la durata della vacanza, includendo sia la data di partenza, sia la data di rientro. I metodi `aggiungiMezzo()` e `rimuoviMezzo()` ci permettono di aggiungere e rimuovere mezzi dell'attributo `mezzo`. Nel caso in cui il metodo `rimuoviMezzo()` è invocato con un argomento il cui valore non compare nella struttura-dati `mezzi`, si stampi un messaggio a video indicante il fallimento dell'operazione.

Scrivere, inoltre, una classe di test `VacanzaDemo` che testi il funzionamento delle classi.