

Si vuole eseguire un test funzionale del seguente sistema software.

L'applicazione permette la gestione di pacchetti vacanze. In particolare, l'utente può creare il proprio pacchetto vacanze sfruttando la funzione "crea le tue vacanze", la quale richiede l'inserimento dei seguenti dati:

- La data e l'ora di partenza, formattate, rispettivamente come gg/mm/aaaa e XX:YY definita sulle 24 ore (ad esempio 22:01 è un'ora con formato e valori validi, 28:00 è un formato valido ma con dati non validi, 9:00 ha valori validi ma non è un formato corretto);
- Località di partenza e destinazione. Entrambe non possono eccedere la lunghezza massima di 30 caratteri.
- Il numero di persone che partecipano al viaggio, non può essere più di quattro;
- Nome, cognome, anno di nascita e numero di telefono dei partecipanti (le stringhe di caratteri per nome e cognome non possono eccedere i 15 caratteri; la stringa per il numero di telefono non può eccedere i 10 caratteri);
- Numero di bagagli da trasportare che può essere, al più, tre per ogni persona;
- Mezzo di trasporto. Si può raggiungere qualsiasi destinazione da qualsiasi località di partenza con aereo, treno, autobus oppure auto. Se viene scelto l'aereo non è possibile trasportare più di due bagagli per persona;
- Modalità di pagamento. Si può pagare la vacanza con un bonifico bancario, bonifico postale, carta prepagata o carta di credito per prenotazioni in cui si è scelto l'aereo, auto e treno. Per le prenotazioni con autobus si può pagare solo con carta di credito.

Si progetti un piano di test funzionali per la funzionalità "crea le tue vacanze" per l'applicazione descritta, secondo l'approccio "Category-Partition" testing, applicando tutti i possibili vincoli (i.e., vincoli *single*, *error* e *property*) per ottenere una riduzione massima del numero di casi di test.

Si calcolino il numero di test senza vincoli, il numero di test con vincoli *error* e *single*, e con vincolo *property*.