

## Agenzia di viaggio

L'Agenzia di Viaggi dei Castori propone ai propri clienti le offerte illustrate in tabella.

Tipo di viaggio	Paese	Tipo di alloggio	Trasporto	Vitto incluso
Viaggio di lavoro	Spagna	Albergo	Aereo	Sì
Fine settimana	Canada	Appartamento	Bus	Sì
Esplorazione	Malesia	Albergo	Bus	Sì
Luna di miele	Sud Africa	Appartamento	Aereo	No
Viaggio di lavoro	Spagna	Albergo	Aereo	No
Viaggio di lavoro	Spagna	Casa	Aereo	Sì
Esplorazione	Malesia	Albergo	Bus	No
Luna di miele	Sud Africa	Albergo	Bus	Sì
Fine settimana	Canada	Casa	Aereo	No
Fine settimana	Canada	Albergo	Bus	Sì

Qui a fianco sono elencate cinque liste di domande che l'impiegato può fare ai clienti.

Per ciascuna lista, dite se è Vero o Falso che basterà all'impiegato per individuare l'offerta adatta alle esigenze di un cliente qualsiasi.

<b>V</b>	<b>F</b>	<b>Tipo di viaggio e Paese</b>
<b>V</b>	<b>F</b>	<b>Tipo di viaggio, Tipo di alloggio e Trasporto</b>
<b>V</b>	<b>F</b>	<b>Paese, Tipo di alloggio e Vitto incluso</b>
<b>V</b>	<b>F</b>	<b>Tipo di alloggio e Vitto incluso</b>
<b>V</b>	<b>F</b>	<b>Tipo di viaggio, Tipo di alloggio e Vitto incluso</b>

### - Spiegazione -

Solo le combinazioni

"Paese, Tipo di alloggio e Vitto incluso" e

"Tipo di viaggio, Tipo di alloggio e Vitto incluso"

individuano ciascuna una sola offerta, perché, in entrambi i casi, due offerte qualsiasi si possono sempre distinguere grazie ad almeno una delle tre caratteristiche proposte.

La combinazione "Tipo di viaggio e Paese" non è sufficiente: per esempio, ci sono due viaggi di lavoro in Spagna.

La combinazione "Tipo di viaggio, Tipo di alloggio e Trasporto" non è sufficiente: per esempio, ci sono due viaggi di lavoro in albergo in aereo.

La combinazione "Tipo di alloggio e Vitto incluso" non è sufficiente: per esempio, ci sono diverse offerte in albergo con vitto incluso.

#### - Anche questa è informatica -

Grazie alla velocità degli elaboratori è possibile gestire in modo efficiente quantità enormi di dati, se sono bene organizzati. La teoria delle *basi di dati* studia appunto come organizzare i dati in modo efficiente e uno dei modi più utilizzati è l'organizzazione "a tabella" usata nelle basi di dati *relazionali*.

Per velocizzare la ricerca di informazioni dentro una tabella è utile identificare un piccolo insieme di colonne che consentono un'identificazione unica di ciascuna riga: questo insieme è chiamato *chiave primaria*. Selezionare chiavi primarie appropriate è necessario per evitare la duplicazione dei dati e migliorare il reperimento delle informazioni cercate.

Parole chiave: base di dati relazionale, chiave primaria.

#### - Informazioni sul quesito -

Il quesito è stato proposto dal gruppo Bebras del Giappone (id: 2015-JP-05) e la versione italiana è stata risolta con punteggio pieno dal 26% delle squadre PetaBebras.