

Normalizzazione "Voli"

Michael Guidelli

Tabella in Prima forma normale

Un database si dice in **Prima** forma normale se ogni colonna fa riferimento a dati atomici.

Ora volo	Tratta	Partenza	Arrivo	Aereo	Posti
07.00	T1	Milano	Napoli	A01	90
07.00	T2	Roma	Milano	A05	80
12.30	T1	Milano	Napoli	A02	70
10.00	T2	Roma	Milano	A01	90
10.00	T3	Roma	Napoli	A07	85
11.30	T1	Milano	Napoli	A05	80

Table 1: Voli

Tabelle in Seconda forma normale

un database in **Seconda** forma normale è una tabella in **Prima** forma normale in cui tutti i campi non chiave sono completamente dipendenti dall'intera chiave primaria, non sono ammesse colonne che dipendono solo da una parte della chiave composta.

Tratta	Partenza	Arrivo
T1	Milano	Napoli
T2	Roma	Milano
T3	Roma	Napoli

Table 2: PK(Tratta)-Partenza-Arrivo

OraVolo-Tratta	Aereo	Posti
07.00-T1	A01	90
07.00-T2	A05	80
12.30-T1	A02	70
10.00-T2	A01	90
10.00-T3	A07	85
11.30-T1	A05	80

Table 3: PK(OraVoloTratta)-Aereo-Posti

Tabelle Terza forma normale

Un database in **Terza** forma normale si dice tale quando è in **Seconda** forma normale e i campi non chiave non dipendono da altri campi non chiave.

Tratta	Partenza	Arrivo
T1	Milano	Napoli
T2	Roma	Milano
T3	Roma	Napoli

Table 4: PK(Tratta)-Partenza-Arrivo

Aereo	Posti
A01	90
A02	70
A05	80
A07	85

Table 5: PK(Aereo)-posti

OraVolo-Tratta	Aereo
07.00-T1	A01
07.00-T2	A05
12.30-T1	A02
10.00-T2	A01
10.00-T3	A07
11.30-T1	A05

Table 6: PK(OraVoloTratta)-Aereo