Tecnologie Digitali per il Cibo e la Ristorazione

17 febbraio 2022

Domanda	1	Quali	fra	queste	espress	sioni	booleane	${\it restituis} cono$	0	(False)?
Attenzione:	pu	ò esser	ci pi	ù di u	na rispo	sta c	orretta.			

```
 [ ] OR(1, AND(1, 0))   [ ] AND(NOT(1), 1)   [ ] OR(AND(1, 0), NOT(1))   [ ] AND(1, NOT(NOT(0)))
```

Domanda 2 Si descriva brevemente una delle possibili metodologie per la codifica del testo.

Domanda 3 Nell'ambito della sicurezza informatica, cosa si intende per *phishing*?

Domanda 4 Nel contesto delle proprietà ACIDE delle basi di dati, cosa si intende per atomicità?

Domanda 5 Si consideri il seguente schema di relazione, che memorizza informazioni relative a professori che afferiscono a dipartimenti:

 $professore (nome, cognome, codice_fiscale, stipendio, dipartimento) \\ dipartimento (codice, nome, indirizzo, budget)$

- Ciascun professore è identificato univocamente dal suo codice fiscale, ed è caratterizzato da un nome, cognome, e dal suo stipendio. Un professore afferisce al più un dipartimento.
- Ciascun dipartimento è identificato univocamente dal suo codice, ed è caratterizzato da un nome, da un indirizzo, e da un budget.

Si identifichino le chiavi candidate e le eventuali chiavi esterne delle relazioni date. In seguito, si realizzino delle interrogazioni SQL per estrarre:

- $\bullet\,$ I professori che guadagnano più di 50.000 Euro e non afferiscono ad alcun dipartimento
- \bullet Il codice fiscale dei professori che afferiscono ad un dipartimento con un budget di almeno 500.000 Euro

Domanda 6 Si descriva un possibile caso d'uso relativo ai Big Data, e si giustifichi perché esso può essere considerato tale.