



**II Quadrimestre – Verifica di TPSIT
valida per lo scritto
Classe 5 D – 25 Maggio 2018
Tempo: 50 min.**

Si proponga una soluzione tramite una web service SOAP in Java per il seguente problema.

1) Si vogliono leggere alcuni dati da un database:

a) connessione tramite "jdbc:mysql://192.168.10.2:3306/dati", username "webapp", password "byron"
(gestire opportunamente il passaggio dei dati di connessione); [1]

b) Si consideri un database con le seguenti tabelle

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pattuglia` (  
  `id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `nome` varchar(100) NOT NULL,  
  `stato` int(2) DEFAULT 0,  
  `orario_inizio` int(5) DEFAULT NULL,  
  `orario_fine` int(5) DEFAULT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`),  
  UNIQUE KEY `targa` (`nome`)  
)
```

```
CREATE TABLE r_pattuglia_veicolo (  
  pattuglie_id INTEGER NOT NULL,  
  veicoli_id INTEGER NOT NULL,  
  data_inizio DATE NOT NULL,  
  data_fine DATE  
)
```

```
ALTER TABLE r_pattuglia_veicolo ADD CONSTRAINT  
r_pattuglia_veicolo_pk PRIMARY KEY  
( pattuglie_id,veicoli_id,data_inizio );
```

```
ALTER TABLE r_pattuglia_veicolo ADD CONSTRAINT  
fk_ass_7 FOREIGN KEY ( pattuglie_id )  
REFERENCES pattuglie ( id );
```

```
ALTER TABLE r_pattuglia_veicolo ADD CONSTRAINT  
fk_ass_8 FOREIGN KEY ( veicoli_id )  
REFERENCES veicoli ( id );
```

```
CREATE TABLE veicoli (  
  id INTEGER NOT NULL,  
  targa VARCHAR(10) NOT NULL,  
  telaio VARCHAR(100),  
  tipo VARCHAR(20),  
  modello VARCHAR(20),  
  marca VARCHAR(20),  
  codice VARCHAR(20)  
)
```

```
ALTER TABLE veicoli ADD CONSTRAINT veicoli_pk  
PRIMARY KEY ( id );
```

2) Creare una classe Java che implementi un web service SOAP [0,5] che possa erogare i seguenti metodi, si implementi pure una opportuna classe per la gestione della connessione al database e per eseguire le query [1] nonché un opportuno metodo per la connessione al database [1].

2.a) Proporre un metodo del web service che interroghi il database e restituisca il veicolo attualmente in uso ad una pattuglia, definito come (la classe Veicolo si consideri già implementata)

Veicolo getVeicoloPattuglia(String nome_pattuglia)

[1 metodo SOAP, 3 metodo DB]

2.b) Proporre un metodo del web service che inserisca una nuova pattuglia, definito come

int insertPattuglia(String nome, int orario_inizio, int orario_fine)

[1 metodo SOAP, 1,5 metodo DB]