



II Quadrimestre – Verifica di TPSIT
valida per lo scritto
Classe 5 A – 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://192.168.10.30:3306/dati", username "webapp", password "byron"
(gestire opportunamente il passaggio dei dati di connessione); [1]

b) Si consideri un database con le seguenti tabelle

<pre>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);</pre>	<pre>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);</pre>
--	---

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 l'elenco dei veicoli già in uso alla pattuglia (quindi si escluda il veicolo attualmente in uso), definito come (le classi Veicolo e ListaVeicoli si considerino già implementate)

ListaVeicoli getVeicoliPattuglia(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]