



II Quadrimestre – Verifica di TPSIT
valida per lo scritto
Classe 5 B – 29 Aprile 2015
Tempo: 50 min.

1) Un cliente chiede dei dati che sono presenti sul database, il database è presente in una macchina (host/server) della LAN che non ha un IP pubblico e quindi non è visibile dall'esterno della rete, cosa si potrebbe fare per rendere disponibili i dati richiesti? Argomenta la tua proposta. [1,5]

2) Elenca, spiegando, quali sono le annotazioni che si devono inserire nel codice Java affinché la classe web service, i metodi e i parametri dei metodi possano essere esportati e pubblicati in un WSDL. Argomentare portando degli esempi. [1,5]

3) Sviluppare un Web Service in Java, per una Web Application, al fine di esportare alcuni dati. [6]

Si devono esportare i dati di cambio delle valute, le valute sono definite da

- a) **sigla** valuta, es. "AUD" per dollaro australiano;
- b) **cambio** contro euro, es. 1.3904;
- c) **data** del cambio, es. "201504231709" nel formato YYYYMMDDHHNN;

questi dati sono gestiti dalla classe Cambio, esiste anche una classe ListaCambi che gestisce la lista con gli usuali metodi get, add, length; queste classi devono essere importate nel progetto.

Inoltre è presente una classe Database, anch'essa da importare, con i seguenti metodi:

public Cambio getCambio(String sigla); per l'ultimo cambio in euro disponibile;

public Cambio getCambio(String sigla, String siglaconv); dove siglaconv è la sigla della valuta di cambio se diversa da euro;

public Cambio getCambio(String sigla, String data); per con il cambio alla data specificata, dove data sarà un giorno specifico "20150423" con formato YYYYMMDD;

public ListaCambi getCambi(); con l'elenco delle valute con l'ultimo cambio disponibile;

public ListaCambi getCambi(String data); con l'elenco del cambio delle valute alla data specificata, dove data sarà un giorno specifico "20150423" con formato YYYYMMDD.

Si implementino dei metodi per il web service analoghi a quelli presenti nella classe Database.

Per tutti i metodi proposti si preveda il controllo dei parametri, la gestione delle eventuali eccezioni, la gestione del valore di ritorno che non può essere NULL.