

1. Descrivere le regole di trasformazione della strategia Bottom-Up.
2. Descrivere gli indici di prestazione per la valutazione degli schemi E-R. Cosa bisogna conoscere per poter effettuare l'analisi di questi indici?
3. Data la seguente relazione:

Cittadino(CF, Nome, Cognome, dataNascita, Citta, Via, NCivico, CAP, DataInizioResidenza, DataFineResidenza, Regione, CodiceISTAT Regionale)

 - a. Indicare le chiavi e le dipendenze funzionali.
 - b. Dire perché non è in BCNF e dare una decomposizione che sia in forma normale.
4. Dati i seguenti file xml.

Catalogo.xml	prezzi.xml	ordine.xml
<pre> <catalogo> <prodotto dipartimento="WMN"> <numero>557</numero> <nome language="it">Maglione</nome> <colori>blu nero </colori> </prodotto> <prodotto dipartimento="ACC"> < numero >563</ numero > < nome language="it">Cappello</ nome > </prodotto > <prodotto dipartimento="ACC"> < numero >443</ numero > <nome language="it">Borsa da viaggio</nome> </prodotto > <prodotto dipartimento="MEN"> <numero>784</numero> <nome language="it">Maglietta</nome> <colori>bianco grigio</colori> <descrizione>La nostra maglietta </preferita</i></descrizione> </prodotto > </catalogo > </pre>	<pre> <prezzi> <listino datainizio="2006-11-15"> <prod num="557"> <prezzo valuta="EU">29.99</prezzo> <sconto tipo="CLR">10.00</sconto> </prod> <prod num="563"> <prezzo valuta="EU">69.99</prezzo> </prod> <prod num="443"> <prezzo valuta="EU">39.99</prezzo> <sconto tipo="CLR">3.99</sconto> </prod> </listino> </prezzi> </pre>	<pre> <ordine num="00299432" data="2006-09-15" cliente="0221A"> <item dipartimento="WMN" num="557" quantita="1" colore="blu"/> <item dipartimento ="ACC" num="563" quantita ="1"/> <item dipartimento ="ACC" num="443" quantita ="2"/> <item dipartimento ="MEN" num="784" quantita ="1" colore ="bianco"/> <item dipartimento ="MEN" num="784" quantita ="1" colore ="grigio"/> <item dipartimento ="WMN" num="557" quantita ="1" colore ="nero"/> </order> </pre>

- a. Scrivere in xquery un'interrogazione per unire le informazioni dei file catalogo.xml e ordini.xml. Creare un elenco di tutti gli elementi in ordine, insieme con il loro numero, il nome, e la quantità (es. <item num="557" nome="Maglione" quantita="1"/>)
- b. Scrivere in xquery un'interrogazione per unire le informazioni dei file catalogo.xml e ordini.xml e prezzi.xml. Creare un elenco di tutti gli elementi in ordine di tipo "ACC", insieme con il loro numero, il nome, e la prezzo(es. <item num="563" nome="Cappello" prezzo="69.99"/>)