



BU

*dh*  
*df*

## CONCORSO PUBBLICO CFL - SPECIALISTA INFORMATICO

# PRIMA PROVA SCRITTA

## PROVA A



bu

dfp  
H

### Domande a risposta chiusa

Per ogni domanda c'è una e una sola risposta corretta

1. Cosa si intende con la sigla **SPID**?
  - a. Servizio Proiezione Indagine Demoscopica
  - b. Sistema Pubblico per l'Identità Digitale
  - c. Servizio Pubblico per l'Integrazione dei Dati
  - d. Sistema di Pubblicazione per Istanze e Documenti
  
2. Concedere ad un utente A il privilegio di "**Delete**" su una tabella T di proprietà dell'utente B, cosa permette ad A di fare su T:
  - a. eliminare la tabella T
  - b. eliminare una o più colonne dalla tabella T
  - c. eliminare una o più righe dalla tabella T
  - d. eliminare tutti i permessi che B ha sulla tabella T
  
3. Che cosa è un file xsd ?
  - a. Un file xml che contiene dati dello stesso tipo
  - b. Un file xml che contiene la definizione della grammatica per la creazione di un altro file xml
  - c. Un file xml che contiene un indice per la ricerca dei dati in un altro file xml
  - d. Un file xml che contiene la definizione di un interfaccia Web Service



BUU *[Signature]*

### Domande a risposta aperta

1. Descrivere brevemente la metodologia di **Programmazione Orientata agli Oggetti** ed le sue principali caratteristiche;
2. Descrivere le principale funzionalità dei linguaggi **DML** (Data Manipulation Language) e **DDL** (Data Definition Language) nell'ambito della gestione delle basi di dati. Fornire qualche esempio;
3. Spiegare cosa si intende con il termine **Web Services** e descrivere brevemente quali possono essere i vantaggi e gli svantaggi del loro impiego nella realizzazione di un'architettura software;
4. Fornire una definizione del paradigma di **Cloud Computing** e descriverne le principali funzionalità e modalità di erogazione dei servizi;
5. Fornire una definizione che illustri il concetto di **Design Pattern** e fornire un esempio di utilizzo;
6. Descrivere brevemente i principali concetti che sono alla base dell'interoperabilità tra sistemi software mediante un approccio **RESTful**;
7. Descrivere brevemente lo scopo di utilizzo di una **classe astratta** nell'ambito dello sviluppo OOP

### Esercizio

Per scrivere le query richieste, usare un linguaggio pseudo sql

### DOCUMENTI

KEY_TAB	TIPO	OGGETTO	DATA_DOC	CD_UFF_INSERIMENTO
1	DET	EROGAZIONE BUONO SOCIALE - 1° BIMESTRE 2014.	07/01/2014	5800
2	DET	AGGIUDICAZIONE PROROGA GESTIONE BIBLIOTECA CEDERNA FEBBRAIO 2014	03/02/2014	4400
3	COM	ANNOTAZIONE DI MATRIMONIO	12/02/2014	2400
4	ORD	ORDINANZA PER GARA CICLISTICA	23/04/2014	3600
5	PROP	REALIZZAZIONE RASSEGNE CINEMATOGRAFICHE PRESSO I MULTISALA CITTADINI EDIZIONE 2014/2015.	06/05/2014	1200
6	DET	ASSEGNAZIONE IN LOCAZIONE DI ALLOGGI ERP: II^ PROVVEDIMENTO	11/07/2014	7300
7	DEL	ORTI - GIARDINI CONDIVISI - ATTO DI INDIRIZZO	30/09/2014	6000
8	PROP	TARIFE ASILI NIDO E SERVIZIO TRASPORTO SCOLASTICO. ATTO D'INDIRIZZO	16/12/2014	4900
9	ORD	ORDINANZA PER LAVORI IN VIA ROMA	09/03/2015	3600
10	ORD	ORDINANZA PER IL RESTRINGIMENTO DI CARREGGIATA IN PIAZZA DAELLI	27/03/2015	3600
11	TRASM	TRASMISSIONE DI COPIA DI ATTO DI STATO CIVILE PER TRASCRIZIONE	07/04/2015	8200
12	COM	COMUNICAZIONE DI NASCITA	15/04/2015	2400

## ALLEGATI

KEY_TAB	KEY_DOC	ESTENSIONE	COMMENTO	FL_DA_PUBBLICARE
1	1	doc	DETERMINAZIONE spese corr. o inv.	N
2	1	p7m	DETERMINAZIONE spese corr. o inv.	S
3	2	doc	DETERMINAZIONE spese corr. o inv.	N
4	1	pdf	Allegato A	S
5	2	p7m	DETERMINAZIONE spese corr. o inv.	S
6	1	p7m	Visto di regolarita' contabile determinazioni	S
7	3	pdf	_lettera_	N
8	2	p7m	Visto di regolarita' contabile determinazioni	S
9	4	pdf	Ordinanza	S
10	5	doc	Bozza testo	S
11	5	pdf	Allegato	S
12	6	doc	DETERMINAZIONE senza spese	N
13	6	p7m	DETERMINAZIONE senza spese	S
14	7	doc	Testo delibera	S
15	7	pdf	Allegato_1	S
16	7	pdf	Allegato_2	S
17	7	pdf	Allegato_3	S
18	7	p7m	Parere regolarita' tecnica	S
19	8	doc	Bozza testo	S
20	7	p7m	Parere regolarita' contabile	S
21	9	pdf	Testo ordinanza	S
22	11	pdf	Atto	N
23	10	pdf	Testo	S
24	12	cdf	Comunicazione	N



BU / OH  
H

Date le tabelle DOUMENTI e ALLEGATI, ciascuna avente una chiave univoca primaria (KEY\_TAB) e legate da vincolo di integrità referenziale tramite chiave esterna allegati.key\_doc - documenti.key\_tab, scrivere tre query:

1. Per estrarre le seguenti informazioni:

tipo, oggetto, data documento, cod. ufficio ins., estensione allegato, commento

Limitandosi ad estrarre i soli documenti del 2014 e nel cui oggetto è contenuta la stringa "LOCAZIONE", e tutti i relativi allegati da pubblicare.

L'elenco deve essere estratto ordinato per data documento decrescente

2. Per estrarre le seguenti informazioni:

tipo, oggetto, estensione allegato, commento breve

per tutti documenti che abbiano tra gli allegati un parere di regolarità contabile o Visto di regolarità contabile.

Il campo oggetto estratto deve essere visualizzato tutta con caratteri maiuscoli.

Il campo commento breve è costituito dai primi 15 caratteri del campo commento.

3. Per estrarre le seguenti informazioni:

tipo doc esteso, oggetto, cod. ufficio ins., conteggio nr. di allegati da pubblicare

per tutti i documenti del 2015, ordinati in ordine decrescente per nr. allegati

Il tipo doc esteso dovrà valere:

DETERMINAZIONE	se TIPO = DET
COMUNICAZIONE	se TIPO = COM
ORDINANZA	se TIPO = ORD
PROPOSTA	se TIPO = PROP
DELIBERAZIONE	se TIPO = DEL
TRASMISSIONE	se TIPO = TRASM
ALTRO	in tutti gli altri casi