



CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, A N. 1 POSTO DI CATEGORIA C - AREA TECNICA, TECNICOSCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO INDETERMINATO PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - DIREZIONE ICT - BANDITO CON DETERMINA N. 4576 DEL 23.03.2021, IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO SULLA G.U. N. 29 DEL 13.04.2021 - CODICE 21445

La Commissione giudicatrice del concorso, nominata con determina n. 7160 del 03/05/2021 è così composta:

Dott. Mirko Bove	Presidente
Sig.ra Gloria Musso	Componente
Dott. Alessandro Barbagallo	Componente
Sig.ra Laura Laganà	Segretaria

comunica i quesiti relativi alla prova orale:

Gruppo di quesiti n. 1

1. Definire le caratteristiche delle seguenti tipologie di SQL join: INNER JOIN, LEFT OUTER JOIN, RIGHT OUTER JOIN, CROSS JOIN e FULL JOIN;
2. Definire i concetti di overloading e overriding in Java;
3. Definire le caratteristiche di web services REST e le differenze con i web service SOAP;

Brano in inglese: The Java Collections API provide Java developers with a set of classes and interfaces that makes it easier to work with collections of objects, e.g. lists, maps, stacks etc.

Rather than having to write your own collection classes, Java provides these ready-to-use collection classes for you. This tutorial will look closer at the Java Collections, as they are also sometimes referred to, and more specifically the Java Collections available in Java 8 and later.

The purpose of this tutorial is to give you an overview of the Java Collection classes. Thus it will not describe each and every little detail of the Java Collection classes. But, once you have an overview of what is there, it is much easier to read the rest in the JavaDoc afterwards.

Gruppo di quesiti n. 2

1. Che cosa è in un database una self-referencing table e descriverne un esempio;
2. Definire la differenza tra interfaccia e classe astratta in Java;
3. Definire che cosa è un processo ETL e cosa è il procedimento di normalizzazione dei dati;

Brano in inglese: Each value manipulated by Oracle Database has a data type. The data type of a value associates a fixed set of properties with the value. These properties cause Oracle to treat values of one data type differently from values of another. For example, you can add values of NUMBER data type, but not values of RAW data type.

When you create a table or cluster, you must specify a data type for each of its columns. When you create a procedure or stored function, you must specify a data type for each of its arguments. These data types



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

define the domain of values that each column can contain or each argument can have. For example, DATE columns cannot accept the value February 29 (except for a leap year) or the values 2 or 'SHOE'. Each value subsequently placed in a column assumes the data type of the column. For example, if you insert '01-JAN-98' into a DATE column, then Oracle treats the '01-JAN-98' character string as a DATE value after verifying that it translates to a valid date.

Milano,

La Commissione

Dott. Mirko Bove - Presidente

Sig.ra Gloria Musso - Componente

Dott. Alessandro Barbagallo - Componente

Sig.ra Laura Laganà- Segretaria