

Data Management – 1/02/2018

Prova in Itinere 2 – Modulo 2 – Schemi

Chi ha già sostenuto la prova in itinere 1 ed è soddisfatto del voto ottenuto può svolgere solo la Parte 2 dell'esame, altrimenti è necessario svolgere entrambe le parti.

Nome: _____

Cognome: _____

N°: ____ Nickname: _____

Schema di database

Il curatore di un museo vuole realizzare un database.

Il museo è formato da diverse sale, ciascuna con un proprio numero identificativo, un soprannome caratteristico e un'area tematica. Le aree tematiche possono essere di 3 tipologie: storia, geografia e arte. L'area tematica "storia" è caratterizzata dal periodo storico di riferimento, "geografia" dalla regione geografica di riferimento, mentre "arte" dal periodo artistico di riferimento.

Tutte le aree tematiche hanno un responsabile e un custode, identificato da un codice fiscale, un nome e un cognome. I responsabili possono collaborare fra di loro tramite degli accordi di collaborazione, caratterizzati dalla durata della collaborazione.

Ogni sala ospita opere identificate da una matricola (univoca però alla singola sala). Le opere possono essere ospitate in esposizione permanente o con durata temporanea.

c) Parte 2

Definire uno schema Entità-Relazione che descriva i dati della realtà suddetta. **Discutere le scelte fatte** ricordando di specificare gli identificatori e le cardinalità.

d) Parte 1

Definire uno schema logico relazionale per un database relazionale che gestisca tale realtà. **Discutere le scelte fatte** e indicare le chiavi primarie scelte e gli eventuali vincoli di integrità referenziale (o chiavi esterne).