

Metodologia di analisi di una prova d'esame di informatica

• Analisi di una prova di maturità

• 1

Analisi, comprensione e specificazione del problema

- Formulare eventuali ipotesi aggiuntive
- Chiarire o interpretare il testo
- Formulare considerazioni di tipo "economico" per confrontare scelte
- Definire eventuali limitazioni relative alla scelta di implementazione

• Analisi di una prova di maturità

• 2

Descrivere l'interfaccia del prodotto finito

- Realizzare un "manuale utente" del prodotto
- Presentare maschere di input e, dove significativo, descrivere il controllo dei dati di input
- Presentare videate e stampe di output
- Presentare eventuali pagine Web relative all'interfaccia del sistema

• Analisi di una prova di maturità

• 3

Descrizione dell'ambiente

- Definire alcune caratteristiche dell'architettura utilizzata
 - Personal Computer
 - Rete locale (client-server ...)
 - Rete geografica (Internet ...)
- Definire alcune caratteristiche relative agli utenti del sistema (chi, come, quando vengono utilizzate le funzioni fornite dal sistema)

• Analisi di una prova di maturità

• 4

Modello concettuale

- Definire in modo preciso e completo il modello concettuale
 - Specificare per ogni entità tipo degli attributi e chiave
 - Definire le associazioni e le loro caratteristiche
 - Specificare eventuali vincoli di integrità

• Analisi di una prova di maturità

• 5

Modello relazionale

- Definire uno schema relazionale in forma normale

• Analisi di una prova di maturità

• 6

Procedure e interrogazioni

- Descrivere la struttura complessiva dell'applicazione (menu, maschere e bottoni di selezione procedura ...)
- Descrivere in modo sintetico le varie procedure (almeno quelle principali)
- Descrivere l'ambiente o gli ambienti di sviluppo e i linguaggi usati (Access, SQLServer, C++, C#, VisualBasic, HTML, Java, ASP.NET, PHP ...)
- Produrre segmenti di codice (SQL, C# ...) di alcune procedure possibilmente significative

• Analisi di una prova di maturità

• 7

Una possibile griglia di valutazione della prova scritta di Informatica dell'esame di stato

Analisi comprensione e specificazione del problema -Formulazione di eventuali ipotesi aggiuntive -Interpretazione del testo -Formulazione di considerazioni di tipo "economico" per confrontare scelte -Definizione di eventuali limitazioni relative alla scelta di implementazione	20%
Descrizione dell'interfaccia del prodotto finito	10%
Descrizione dell'ambiente -Definizione delle caratteristiche dell'architettura HW e SW utilizzata -Definizione delle caratteristiche relative agli utenti del sistema	15%
Modellazione concettuale	20%
Modellazione logico-fisica	15%
Stesura di procedure Padronanza di un linguaggio di programmazione e capacità algoritmica	20%

• Analisi di una prova di maturità

• 8