

# 04AFQPC - Basi di dati - a.a. 2022-2023

## Regole d'esame

### Esame per i frequentanti

L'esame consiste in una prova scritta, nella valutazione di un progetto individuale di progettazione delle basi dati e nella sottomissione dei quiz di "formative assessment" durante il semestre.

- A. Prova scritta: max 18/30  
Esame scritto in aula costituito da: esercizi di SQL (max 12/30), esercizio di progettazione concettuale (max 6/30). Durata: 90 minuti.
- B. Consegna del progetto individuale "Our World in Data", che consiste nella progettazione concettuale e logica di una base dati, nella sua documentazione (vedere descrizione del progetto) e nella partecipazione all'attività di peer-review: max 7/30
- C. Quiz svolti durante il corso: max 5/30
- D. Punti extra: max 4/30  
"Gioco Our World in Data": implementazione di alcune delle tabelle tratte dal modello concettuale, proposta di tre query con relativa soluzione, soluzione di query su altri progetti (vedere requisiti del gioco e dettagli).

*Durante l'esame scritto NON si può consultare nessun tipo di materiale né in formato cartaceo né in formato elettronico.*

### Esame per i non frequentanti (o per chi non desidera avvalersi dei punti ottenuti con il progetto individuale)

Esame scritto in aula costituito da: domande di teoria (max 5/30), esercizi di SQL (max 12/30), esercizi di progettazione concettuale, logica e definizione dei vincoli di integrità referenziale (max 13/30). Durata: 120 minuti

Gli eventuali punti ottenuti grazie ai quiz di "formative assessment" svolti durante il semestre (massimo 5/30) sostituiscono le domande di teoria durante l'esame scritto. In tal caso la durata dell'esame è 110 minuti.

*Durante l'esame scritto NON si può consultare nessun tipo di materiale né in formato cartaceo né in formato elettronico.*

### Valutazione dei quiz

I punti ottenuti con i quiz di "formative assessment" svolti durante il semestre (max 5 punti) sono assegnati secondo le seguenti regole:

- Vengono conteggiati solo i quiz che hanno ottenuto un punteggio  $\geq 3/10$
- Punti di “partecipazione” (max 4 punti):
  - meno di 5 quiz svolti: 0 punti
  - da 5 a 6 quiz svolti: 1 punto
  - da 7 a 8 quiz svolti: 2 punti
  - da 9 a 11 quiz svolti: 3 punti
  - 12 o più quiz svolti: 4 punti
- Punti di “qualità” (max 1 punto):
  - media inferiore a 6/10: 0 punti
  - media maggiore o uguale a 6/10: 1 punto
  - i punteggi dei quiz non conteggiati (quelli con punteggio  $\leq 3/10$ ) sono esclusi dalla media

Chi non fosse soddisfatto del punteggio ottenuto potrà svolgere la parte di teoria durante l’esame scritto, con 10 minuti di tempo aggiuntivo. ***Chi consegna la parte di teoria perde gli eventuali punti accumulati durante il semestre.***

### **Progetto “Our World in Data”**

Il progetto deve essere consegnato come file PDF sulla piattaforma Exercise entro la scadenza richiesta. Deve includere (vedere esempio sui fertilizzanti):

- Titolo
- Obiettivo
- Fonti (sitografia)
- Modello ER completo (non limitato alle tabelle che saranno implementate o a quelle presenti sul sito OWiD, ma inteso ad esplorare il problema prescelto)
- Dizionario dei dati
- Tabelle del modello logico-relazionale
- Vincoli di integrità referenziale

*Non è necessario inserire le query da proporre per il gioco (saranno consegnate a parte e valutate come punti extra).*

Ciascuno dovrà inoltre leggere e valutare tre progetti consegnati da altri, assegnati in modo casuale attraverso la piattaforma Exercise, entro la scadenza richiesta.

Criteri di valutazione del progetto:

- Chiarezza dell’obiettivo (max 1/7)
- Coerenza e completezza del modello ER (max 2/7)
- Correttezza del modello logico e dei vincoli (max 1/7)
- Qualità della documentazione (max 1/7)
- Utilizzo delle fonti (oltre al sito di OWiD) (max 1/7)
- Qualità della revisione degli altri progetti (max 1/7)

## **Gioco “Our World in Data”**

La partecipazione al gioco prevede:

- Implementazione della base dati e proposta di tre query, con la relativa soluzione ed il risultato atteso (max 2/4)
- Soluzione di query proposte dagli altri partecipanti (max 2/4)

I dettagli sulla consegna e sulla partecipazione, e le relative scadenze sono pubblicati a parte.