

# Basi di Dati: Laboratorio



## Progetto Corsisti – Parte 3

Prof. Giuseppe Polese

Dott.ssa Loredana Caruccio

# Outline

---

- ▶ Un'applicazione per la gestione di una catena di centri sportivi polifunzionali
  - ▶ Implementazione finale
- ▶ Consegna: 10 Gennaio 2019
  - ▶ Applicazione da consegnare
    - ▶ Archivio .zip con il progetto Java che implementi l'applicazione «gestione catena centri», nella quale è prevista:
      - La connessione al database;
      - L'implementazione di tutte le operazioni definite di seguito;
      - La stampa/visualizzazione dei risultati di ogni operazione.

# Specifica delle Operazioni

► Le operazioni da realizzare sono le seguenti:

1. Prenotazione di una struttura;
2. Verifica della possibilità di prenotare una struttura per un determinato giorno dell'anno ad una determinata ora;
3. Visualizzazione degli orari disponibili per prenotare una struttura in un determinato giorno;
4. Visualizzazione dei giorni disponibili per prenotare una struttura in un determinato orario;
5. Svolgimento di un'attività;
6. Visualizzazione per ogni attività del numero di ore in cui sono state svolte in un anno;
7. Abilitazione di un nuovo centro allo svolgimento di un'attività;
8. Assunzione di un nuovo allenatore;
9. Visualizzazione della struttura in cui sono state svolte il maggior numero di attività nell'anno corrente;
10. Visualizzazione di tutti gli allenatori specializzati in una determinata disciplina;
11. Cancellazione di uno dei responsabili di un centro, con elezione di un nuovo responsabile;
12. Modifica dell'orario della prenotazione di una struttura (se possibile);
13. Caricamento di un corso organizzato da un centro, con l'assegnazione di eventuali allenatori;
14. Stampa annuale di un report che mostri i dati delle strutture, incluso il numero totale di giorni in cui è stata libera;
15. Stampa annuale di un report che mostri i dati delle strutture, incluso il numero di ore in cui sono state occupate negli ultimi due anni;

# Requisiti non funzionali

---

- ▶ (RV1) Non è possibile organizzare un corso che preveda il coinvolgimento di un allenatore se non è presente un allenatore che possa effettuarlo.
  - ▶ Quando il corso prevede il coinvolgimento di specialisti allora l'allenatore da assegnare deve essere specializzato in quella disciplina.
- ▶ (RV2) Non è possibile prenotare un tipo di struttura se non ne è presente nessuna in cui poterlo effettuare.
  - ▶ Quando la prenotazione prevede l'utilizzo di attrezzature la sala oltre ad essere disponibile deve contenere attrezzature.
- ▶ (RV3) Un allenatore non può essere coinvolto in più corsi, se questi si svolgono negli stessi giorni e negli stessi orari.