**Prof. Giuseppe Polese Dott.ssa Loredana Caruccio**

Corso di *Basi di Dati* Anno Accademico 2019/2020

► 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.

Basi di Dati: Laboratorio 2 a.a. 2019/2020

► 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. Basi Stampa sono di Dati: state annuale Laboratorio occupate di un report che mostri i negli ultimi due anni;

dati delle 3 strutture, incluso il numero di ore a.a. 2019/2020

in cui

► (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 in 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.

Basi di Dati: Laboratorio 4 a.a. 2019/2020