

Basi di Dati: Laboratorio



Progetto Corsisti – Parte 2

Prof. Giuseppe Polese

Dott.ssa Loredana Caruccio

Outline

- ▶ Un'applicazione per la gestione di una catena di centri sportivi polifunzionali
 - ▶ Specifica carico applicativo
- ▶ Consegna: 09 Dicembre 2019
 - ▶ Documento di Progetto
 - ▶ Sviluppo del carico applicativo
 - ▶ Ristrutturazione dello schema
 - ▶ Disegno dello schema ristrutturato
 - ▶ Progettazione Logica e Mapping
 - ▶ Script da consegnare
 - ▶ File .sql per la creazione del database;
 - ▶ File .sql per il caricamento dei dati;

Specifica del carico applicativo (1)

- ▶ La catena di centri sportivi si compone di 10 centri, in ognuno dei quali sono presenti circa 20 strutture
- ▶ Ogni centro è diretto in media da 2 responsabili.
- ▶ Il database gestisce circa 150000 prenotazioni all'anno e mantiene lo storico degli ultimi due anni.
- ▶ In media, la catena di centri occupa 100 dipendenti, di cui circa il 70% sono allenatori e circa il 20% segretari.
 - ▶ Nella metà dei casi, un allenatore è anche specializzato.
 - ▶ Ogni allenatore in media è coinvolto su 2 corsi all'anno.

Specifica del carico applicativo (2)

- ▶ In ogni centro sono presenti circa 20 strutture.
 - ▶ In media il 30% di questi rappresenta campi.
- ▶ Ogni centro è in media abilitato allo svolgimento di 30 diverse tipologie di attività sportive, sebbene in generale ne siano memorizzate 100.
 - ▶ Il 50% di questi rappresentano corsi.
- ▶ In media il database registra lo svolgimento di circa 2 attività al giorno per struttura e mantiene lo storico degli ultimi due anni.

Specifica del carico applicativo (3)

- ▶ Le principali operazioni da eseguire su questo database sono 20, di cui le quattro più frequenti sono:
 - ▶ OP1) Prenotazione di una struttura (frequenza deducibile).
 - ▶ OP2) Svolgimento di un'attività (frequenza deducibile).
 - ▶ OP3) Stampa annuale di un report che mostri i dati delle strutture, incluso il numero totale di giorni in cui è stata libera.
 - ▶ OP4) 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.
- ▶ Ricordiamo che per questa catena di centri sono previsti 360 giorni lavorativi all'anno.