

Basi di Dati: Laboratorio



Progetto Corsisti – Parte 2

Prof. Giuseppe Polese

Dott.ssa Loredana Caruccio

Outline

- ▶ Un'applicazione per la gestione di ordini di ristorazione online, compreso i servizi di delivery
 - ▶ Specifica carico applicativo
- ▶ Consegna: 09 Dicembre 2020
 - ▶ 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)

- ▶ L'applicazione dovrà gestire gli ordini per 100 ristoranti.
- ▶ Ogni ristorante dispone di circa 3 distinti servizi di delivery che solo nel 33% dei casi rappresenta un servizio interno.
- ▶ Il database gestisce circa 8000 clienti che in media effettuano 5 valutazioni ciascuno all'anno.
- ▶ Il numero di Rider registrati nell'applicazione sono circa 500
 - ▶ Nella metà dei casi, un rider è anche automunito.
 - ▶ Ogni Rider in media collabora con 3 società di delivery.

Specifica del carico applicativo (2)

- ▶ Il numero di società a cui sono affidati i servizi esterni sono in totale circa 20.
- ▶ Se un ordine non è consegnato da un Rider viene consegnato da un dipendente del ristorante.
 - ▶ In totale sono memorizzati circa 70 dipendenti addetti alla consegna.
- ▶ In media il database registra circa 30 ordini al giorno per ogni ristorante e mantiene lo storico dell'ultimo anno solare.

Specifica del carico applicativo (3)

- ▶ Le principali operazioni da eseguire su questo database sono 25, di cui le cinque più frequenti sono:
 - ▶ OP1) Registrazione di un ordine (frequenza deducibile).
 - ▶ OP2) Consegna di un ordine (frequenza deducibile).
 - ▶ OP3) Valutazione di un rider (frequenza deducibile).
 - ▶ OP4) Stampa di un report che mostri i dati dei ristoranti, incluso la coda di ordini attuale (100/giorno).
 - ▶ OP5) Stampa settimanale di un report che mostri i dati dei rider, incluso lo score medio ottenuto nelle valutazioni da parte dei clienti.
- ▶ Nota: l'applicazione è attiva tutti i giorni dell'anno.