

Memorizzazione dei dati

- Memorizzazione dei dati
 - 1. Organizzazione dei file
 - 1.1 tableOrg.txt
 - 1.2 menu-YY-MM-DD.txt
 - 1.3 dis-YY-MM-DD.txt
 - 1.4 com-YY-MM-DD.txt
 - 1.5 res-YY-MM.txt
 - 1.6 stat-YY-MM-DD.txt (RIMOSSO)

1. Organizzazione dei file

1.1 tableOrg.txt

Il file `tableOrg.txt` contiene la lista dei tavoli disponibili, per cui sono specificati *numero del tavolo*, *numero della sala*, *numero di coperti* e *eventuali informazioni aggiuntive* sulla loro locazione.

Il file è formattato in modo tabulare, con le colonne separate dal carattere `\t`, nel seguente modo:

Tavolo	Sala	Coperti	Info
1	2	8	VERANDA
2	1	7	CAMINO
3	3	7	FINESTRA
4	2	7	-
5	2	2	VIP
6	2	6	-
7	3	6	INGRESSO
8	3	10	-
9	1	6	FINESTRA
10	3	6	VICINO BANCONE

1.2 menu-YY-MM-DD.txt

Il file `menu/menu-YY-MM-DD.txt` contiene la lista dei piatti disponibili del menù, presenti a partire dal giorno `YY-MM-DD`, per cui sono specificati *id del piatto*, *nome* e *prezzo*.

Il file è formattato in modo tabulare, con le colonne separate dal carattere `\t`, nel seguente modo:

IdPiatto	Nome	Prezzo
A1	Antipasto di terra	7
A2	Antipasto di mare	8

IdPiatto	Nome	Prezzo
P1	Spaghetti alle vongole	10
P2	Rigatoni all'amatriciana	6
S1	Frittura di calamari	20
S2	Arrosto misto	15
D1	Crostata di mele	5
D2	Zuppa inglese	5

1.3 dis-YY-MM-DD.txt

Il file `dishes/dis-YY-MM-DD.txt` contiene la lista piatti ordinati per prenotazioni in data `YY-MM-DD`, per cui sono specificati *numero del tavolo, ora della prenotazione, numero della comanda, id del piatto e quantità*.

Il file è formattato in modo tabulare, con le colonne separate dal carattere `\t`, nel seguente modo:

Tavolo	Ora	Comanda	IdPiatto	Quantità
1	12	1	A1	2
1	12	1	P2	1
1	12	1	A2	1

1.4 com-YY-MM-DD.txt

Il file `comande/com-YY-MM-DD.txt` contiene la lista delle comande effettuate da prenotazioni in data `YY-MM-DD`, per cui sono specificati *numero del tavolo, ora della prenotazione, numero della comanda e stato della comanda*.

Il file è formattato in modo tabulare, con le colonne separate dal carattere `\t`, nel seguente modo:

Tavolo	Ora	Comanda	Stato	Data invio
1	15	1	0	00-00-00
1	15	2	1	00-00-00
1	15	3	1	00-00-00
4	18	1	0	00-00-00
4	18	2	2	00-00-01

I possibili valori dello stato sono 3:

- 0 : In attesa
- 1 : In preparazione
- 2 : In servizio

1.5 res-YY-MM.txt

Il file `reservations/res-YY-MM.txt` contiene la lista delle prenotazioni effettuate per il mese `MM` dell'anno `YY`. Per ogni prenotazione sono memorizzati *codice della prenotazione, numero del tavolo prenotato, data e ora della prenotazione, nome della prenotazione, numero di persone, data e ora in cui è stata effettuata la prenotazione e presenza*.

Il file è formattato in modo tabulare, con le colonne separate dal carattere `\t`, nel seguente modo (esempio per il mese di agosto 2023):

CodicePrenotazione	Tavolo	Data	Ora	NomePrenotazione	NumeroPersone	DataOraPrenotazione	Presenza
ABC123	3	15-08-23	12	Mario	2	23-01-01 12:30:15	2
XYZ789	7	10-08-23	14	Anna	4	23-02-08 10:30:25	2
DEF456	12	05-08-23	18	Luca	3	23-03-03 12:30:35	0
GHI789	20	20-08-23	20	Sofia	5	23-04-02 19:30:45	1
LMN123	30	25-08-23	10	Marta	2	23-05-20 20:30:55	0
OPQ456	5	12-08-23	15	Carlo	3	23-06-10 13:31:05	1
RST789	9	01-08-23	17	Chiara	2	23-07-10 21:31:15	2
UVW123	15	08-08-23	19	Giulia	4	23-08-05 10:31:25	1

Il campo di presenza può assumere 2 valori:

- 0 : Prenotato (il cliente non è ancora arrivato)
- 1 : Pasto in corso (il cliente ha sbloccato il table device)
- 2 : Pasto terminato (il cliente ha richiesto il conto)

1.6 stat-YY-MM-DD.txt (RIMOSSO)

NOTA: La rimozione è dovuta ad una semplificazione del codice che porta ad una maggiore efficienza delle operazioni svolte. Ciò è basato sull'ipotesi che le comande giornaliere siano relative a prenotazioni della stessa giornata e/o al massimo di quella precedente (per esempio se una prenotazione si protae dopo la mezzanotte).

Il file statistics/stat-YY-MM-DD.txt contiene gli elementi utili per recuperare le comande giornaliere effettuate in data YY-MM-DD , per cui sono specificati le date dei file in cui sono presenti comande relative a tale giornata.

Esempio per la giornata del 28 agosto 2023:

File da controllare
23-08-27
23-08-28

La presenza di questo file è data dal fatto che, per recuperare in maniera efficiente le comande relative ad un pasto, queste vengono mantenute nello stesso file anche se sono state effettuate in giorni diversi (per esempio se viene oltrepassata la mezzanotte). Per permettere comunque il recupero delle comande giornaliere, occorre memorizzare per ciascuna comanda anche la data effettiva in cui è stata effettuata e per il giorno di ristorazione le date dei file da ispezionare.