

# Progetto Programmazione III

## PrevenTech



Attanasio Raffaele 0124001695

Musella Dario 0124001799

Venuso Raffaele 0124001754

# Qual era l'idea?

- Sviluppare la nostra idea di progetto presentato nel corso di Tecnologie Web
- Creare un gestionale che sia in grado di modificare il Database contenente le informazioni dei nostri distributori



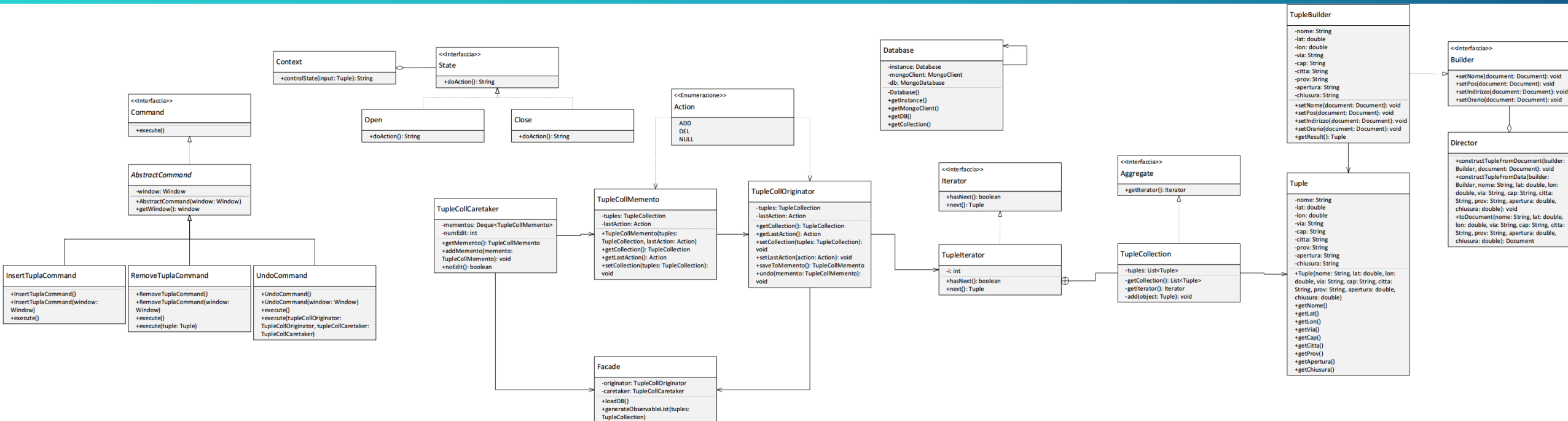
# Cosa è stato realizzato?

- Applicazione JavaFX
- Servlet per la creazione dinamica della Mappa
- Accesso al database per l'aggiunta/rimozione dei distributori
- Form per l'inserimento di una tupla

# Descrizione dei Pattern

- Command
- Iterator
- State
- Builder
- Memento
- Facade
- Singleton

# Diagramma UML delle classi

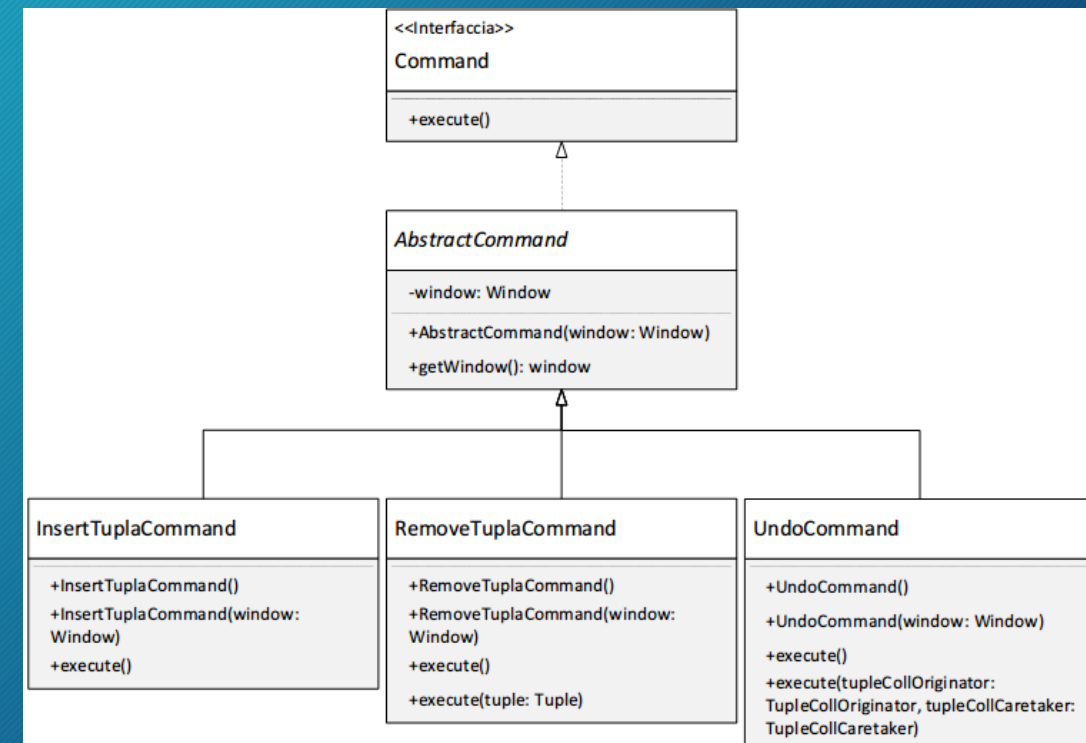




# Command

Scopo: Incapsula una richiesta all'interno di un oggetto, consentendo così di parametrizzare i client con richieste diverse, accodare o rintracciare le richieste, oppure supportare operazioni di undo

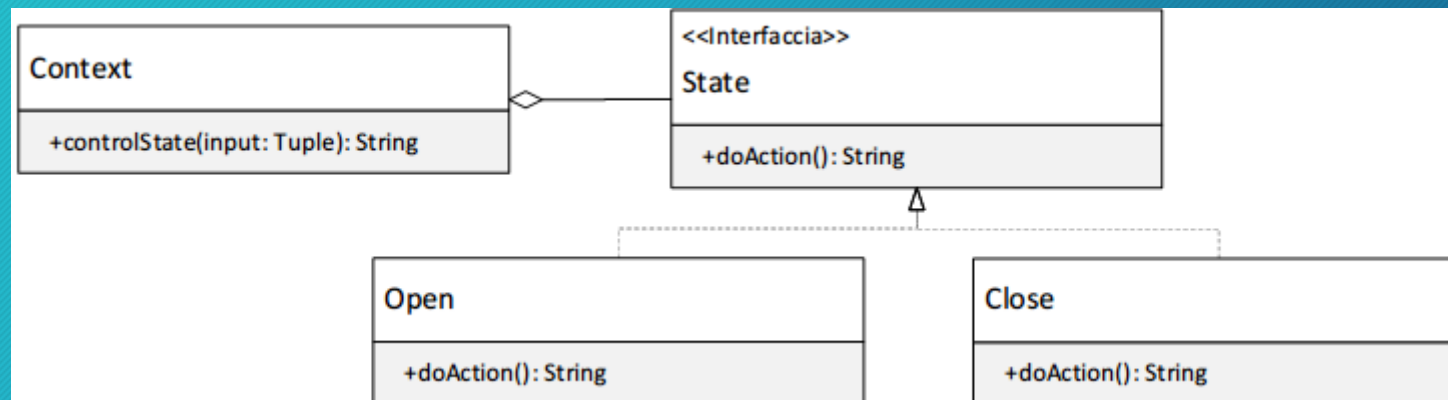
Applicazione: L'implementazione di questo pattern è stata scelta per creare un'unica interfaccia (Command) in grado di Concretizzare le varie richieste



# State

Scopo: Permette ad uno oggetto di cambiare il proprio comportamento quando cambia il suo stato interno. L'oggetto sembrerà cambiare la sua classe.

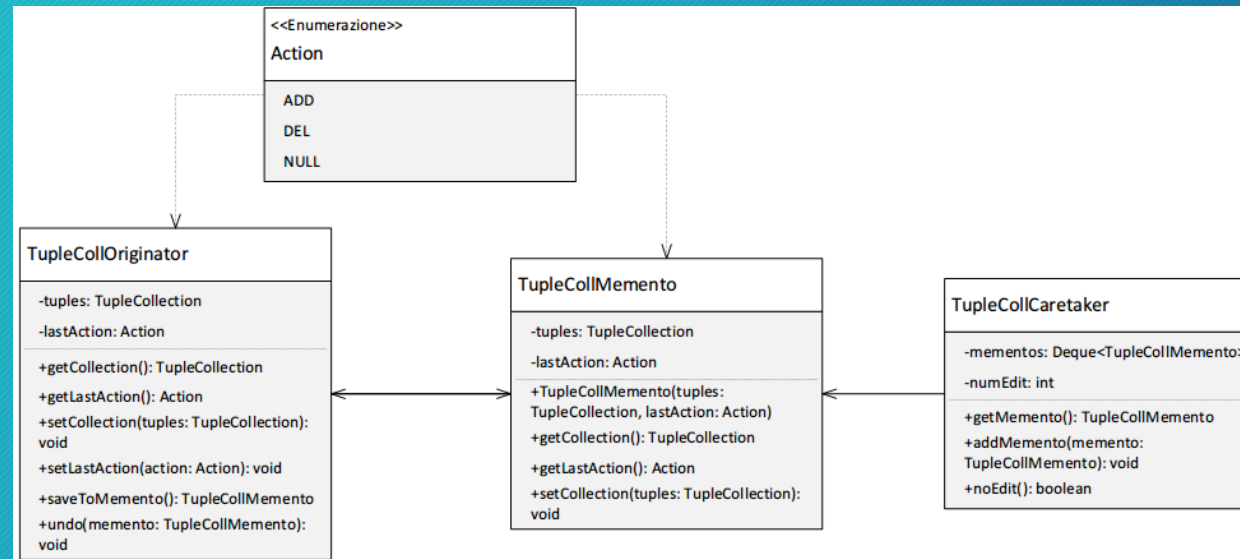
Applicazione: Questo pattern è stato scelto al fine di segnalare il servizio di una determinata attività. Nel nostro caso determina se esso è aperto oppure chiuso.



# Memento

Scopo: Salvare lo stato primitivo di un oggetto fornendo un mezzo per ripristinare l'oggetto allo stato iniziale, quando necessario.

Applicazione: Questo pattern è stato applicato per permettere all'utente, in caso di errore, di tornare allo stato precedente annullando così le modifiche.

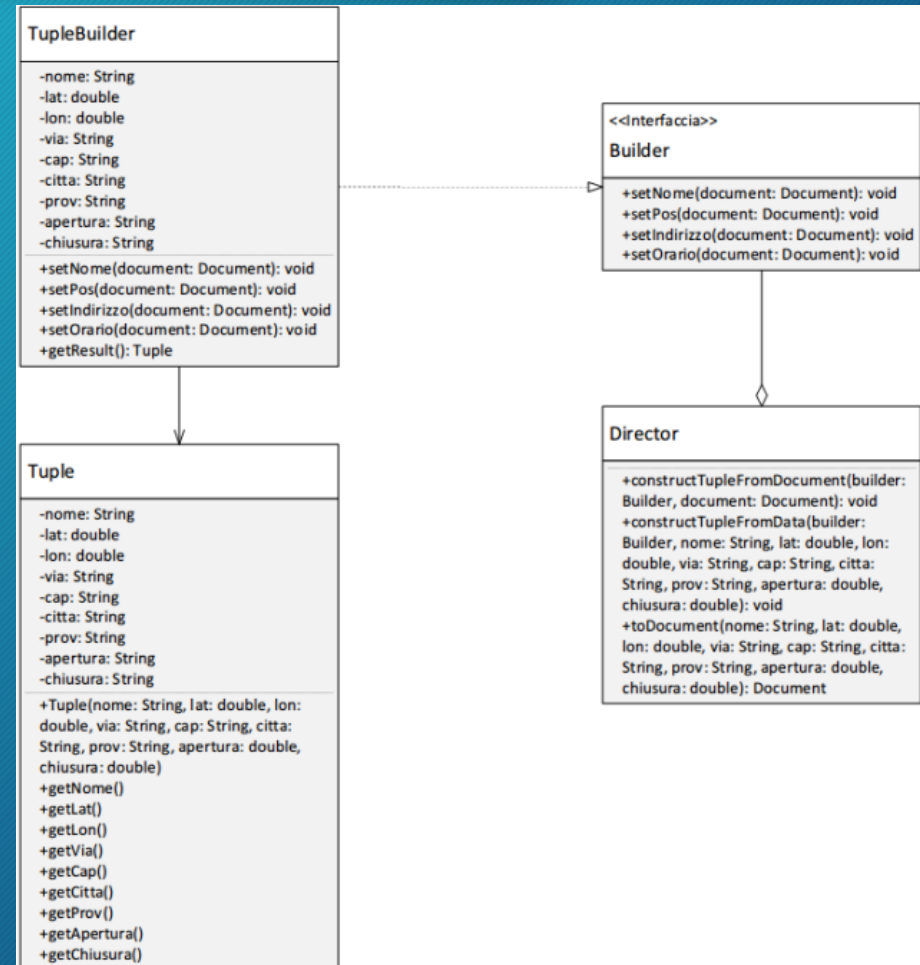




# Builder

Scopo: Si tratta di un pattern creazionale basato su oggetti e viene utilizzato per creare un oggetto senza doverne conoscere i suoi dettagli implementativi.

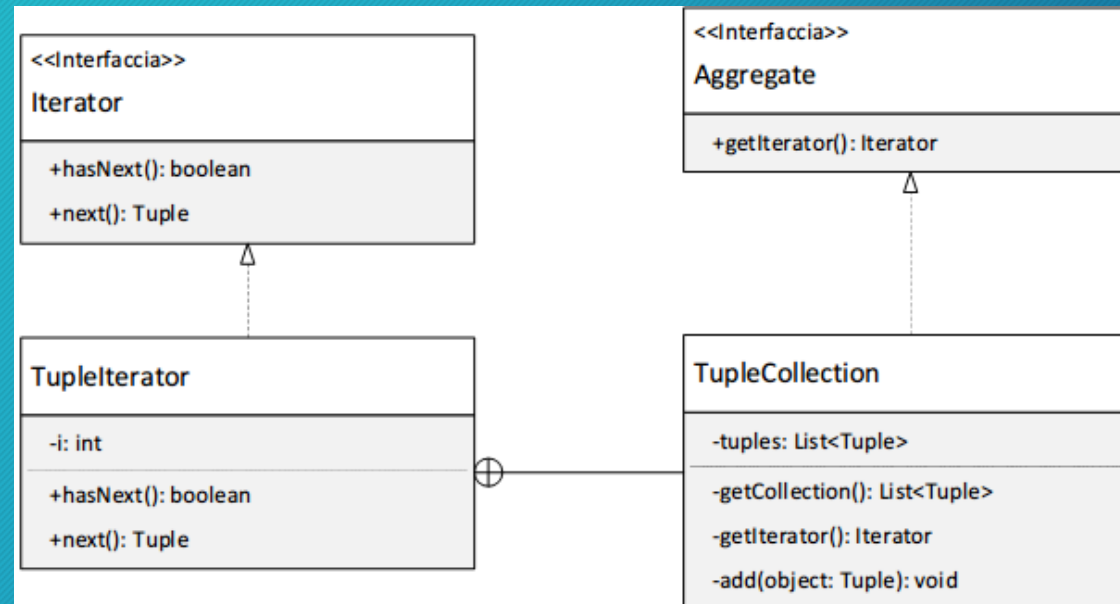
Applicazione: Questo pattern è stato implementato per facilitare la creazione di tuple in modo da minimizzare le diverse tipologie dei dati di input.



# Iterator

Scopo: Iterator agevola l'accesso ad una collezione di tuple, senza esporre i dettagli della sua struttura interna.

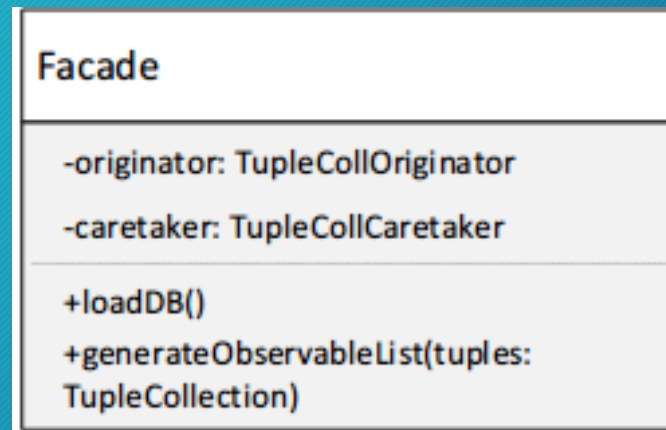
Applicazione: Ci permette di accedere ai contenuti delle Tuple (TupleCollection) senza esporre i dettagli implementativi.



# Facade

Scopo: Classe di facciata usata per accedere alle funzioni senza istanziare manualmente tutti gli oggetti necessari.

Applicazione: Agevola l'interazione con le classi implementate nel progetto.

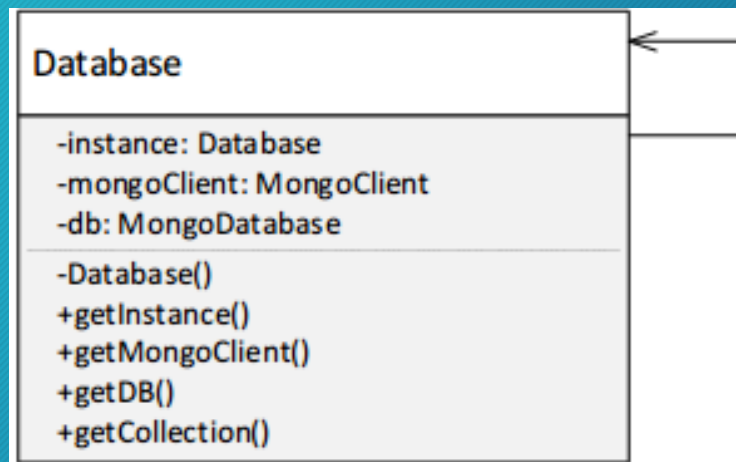




# Singleton

Scopo: Assicurare che una classe abbia una sola istanza e fornire un punto globale di accesso ad essa

Applicazione: Abbiamo implementato questo pattern in modo da fornire un'unica connessione al Database al fine di non sovraccaricare (creando n connessioni per n richieste) quest'ultimo



# Esempi di funzionamento

PREVENTECH									
NOME	VIA	CAP	CITTA	PROVINCIA	LATITUDINE	LONGITUDINE	APERTURA	CHIUSURA	SERVIZIO
Farmacia S. Antonio	Via Nazionale, 58	80059	Torre del Greco	NA	40.781899	14.380415	7.3	20.0	Aperto
Farmacia ai Camald...	Via Giovanni XXIII, 60	80059	Torre del Greco	NA	40.779134	14.412102	0.0	24.0	Aperto
Farmacia Dr. Ricciardi	Lungomare Terra D'Otran...	73028	Otranto	LE	40.147926	18.487114	16.0	23.0	Chiuso
Farmacia Galeno	Via Padula, 139	80026	Casoria	NA	40.899304	14.300829	8.0	20.0	Aperto
Farmacia Paganelli	Via Costantinopoli, 148	80049	Somma Vesu...	NA	40.870366	14.458963	8.0	20.0	Aperto
Farmacia Celotto	Via s. Cristoforo, 44	80055	Portici	NA	40.822353	14.333907	0.0	24.0	Aperto
Farmacia Salus	Via Purgatorio, 57	80059	Torre del Greco	NA	40.784311	14.374941	7.0	23.0	Aperto
Farmacia Della Salute	Via Giuseppe Mazzini, 25	80040	Pollena Trocc...	NA	40.86792	14.381137	8.0	20.0	Aperto
Farmacia Fertilia	Via Pola, 10	07041	Fertilia	SS	40.593176	8.284844	8.3	21.0	Aperto
Farmacia Dello Iaco...	Via Provinciale Botteghe...	80147	Napoli	NA	40.864207	14.338697	8.0	20.0	Aperto
Farmacia Novellino	Corso Europa, 251	80010	Villaricca	NA	40.917458	14.191494	0.0	24.0	Aperto
Farmacia Ariston	Via dell'Epomeo, 154-180	80126	Napoli	NA	40.845349	14.201735	0.0	24.0	Aperto
Farmacia De Rosa	Via Principe di Piemonte, ...	80026	Casoria	NA	40.900657	14.286167	0.0	24.0	Aperto
Farmacia Del Leone	Piazza Vittorio Emanuele I...	80057	Sant'Antonio ...	NA	40.721889	14.543929	8.3	20.3	Aperto
Tabacchi Riv 462	Corso S. Giovanni a Teduc...	80146	Napoli	NA	40.824395	14.319754	8.3	20.0	Aperto
Farmacia Sansovino	Via Sansovino, 1	20131	Milano	MI	45.479474	9.217439	8.0	20.0	Aperto
Farmacia Mancini	Via Dario Fiore, 88	80021	Afragola	NA	40.925635	14.302205	8.0	20.0	Aperto
Farmacia Monterus...	Via Monte Ruscello, 65	80078	Pozzuoli	NA	40.857456	14.082428	0.0	24.0	Aperto
Farmacia Lupo	Corso Nicolangelo Protop...	80146	Napoli	NA	40.836982	14.308759	7.3	19.3	Aperto
Farmacia D'Aniello	Via Diego Colmarino, 21	80059	Torre del Greco	NA	40.789135	14.367043	6.3	19.3	Aperto
Farmacia Dott. Tanc...	Piazza Guglielmo Marconi	81036	Sab Cipriano ...	CE	41.002816	14.131749	9.0	21.0	Aperto
Farmacia del Castello	Via Antonio Primaldo, 3	73028	Otranto	LE	40.144217	18.491166	8.0	20.0	Aperto
Farmacia Marullo	Corso Sirena, 384	80147	Napoli	NA	40.841603	14.318145	8.0	20.0	Aperto

Annulla ultima op.

Aggiungi segnalato

Rimuovi segnalato

Visualizza mappa

All'apertura, nessuna operazione è stata effettuata. Quindi tale pulsante è disattivato.

Pulsante che ci permette di inserire nuove tuple all'interno del Database.

Se selezionato un elemento (tupla) dalla lista permette la cancellazione di quest'ultima dal Database.

Fa deployare la Servlet e apre una nuova finestra contenente la mappa. (Generazione Dinamica)

PREVENTECH									
NOME	VIA	CAP	CITTA	PROVINCIA	LATITUDINE	LONGITUDINE	APERTURA	CHIUSURA	SERVIZIO
Farmacia De Rosa	Via Principe di Piemonte, ...	80026	Casoria	NA	40.900657	14.286167	0.0	24.0	Aperto
Farmacia Del Leone	Piazza Vittorio Emanuele I...	80057	Sant'Antonio ...	NA	40.721889	14.543929	8.3	20.3	Aperto
Tabacchi Riv 462	Corso S. Giovanni a Teduc...	80146	Napoli	NA	40.824395	14.319754	8.3	20.0	Aperto
Farmacia Sansovino	Via Sansovino, 1	20131	Milano	MI	45.479474	9.217439	8.0	20.0	Aperto
Farmacia Mancini	Via Dario Fiore, 88	80021	Afragola	NA	40.925635	14.302205	8.0	20.0	Aperto
Farmacia Monterus...	Via Monte Ruscello, 65	80078	Pozzuoli	NA	40.857456	14.082428	0.0	24.0	Aperto
Farmacia Lupo	Corso Nicolangelo Protop...	80146	Napoli	NA	40.836982	14.308759	7.3	19.3	Aperto
Farmacia D'Aniello	Via Diego Colmarino, 21	80059	Torre del Greco	NA	40.789135	14.367043	6.3	19.3	Aperto
Farmacia Dott. Tanc...	Piazza Guglielmo Marconi	81036	Sab Cipriano ...	CE	41.002816	14.131749	9.0	21.0	Aperto
Farmacia del Castello	Via Antonio Primaldo, 3	73028	Otranto	LE	40.144217	18.491166	8.0	20.0	Aperto
Farmacia Marullo	Corso Sirena, 384	80147	Napoli	NA	40.841603	14.318145	8.0	20.0	Aperto
Farmacia Di Lastra ...	Via XXIV Maggio, 3/5	50055	Lastra a Signa	FI	43.769967	11.106189	8.3	20.3	Aperto
Farmacia Centrale ...	Piazza Vincenzo de Franc...	80147	Napoli	NA	40.839675	14.318186	0.0	24.0	Aperto
Farmacia Cuzzocrea	Piazza Vittorio Emanuele L...	00185	Roma	RM	41.894225	12.503316	0.0	24.0	Aperto
Farmacia La Guardia	Via Cristoforo Colombo, 34	75020	Scanzano Jon...	MT	40.246885	16.698254	7.3	19.3	Aperto
Farmacia Fisco-Giafar	Via Emiro Giafar, 102	90124	Palermo	PA	38.091692	13.386015	7.0	20.0	Aperto
Farmacia Comunale...	Via di Torrevicchia, 555	00168	Roma	RM	41.923319	12.41241	7.0	23.0	Aperto
Farmacia Pallante	Via dei Filosofi, 43	06121	Perugia	PG	43.09842	12.39114	9.0	21.0	Aperto
Farmacia Comunale...	Piazza dell'Isolotto, 15R	50121	Firenze	FI	43.778191	11.217327	7.3	19.3	Aperto
Parafarmacia Benes...	Via XXV Aprile, 4-12	73028	Otranto	LE	40.145965	18.488554	0.0	24.0	Aperto
Farmacia Lago Patria	Via Staffetta, 107	80014	Giugliano in ...	NA	40.917456	14.035374	0.0	24.0	Aperto
Farmacia Dello Iaco...	Via Armando Diaz, 20	80026	Casoria	NA	40.905196	14.293474	8.0	20.0	Aperto
Farmacia Varcaturu	Via Ripuaria, 169	80014	Giugliano in ...	NA	40.905138	14.061461	8.3	21.0	Aperto

Annulla ultima op.

Aggiungi segnalato

Rimuovi segnalato

Visualizza mappa

Dopo un'operazione (di Inserimento e/o Rimozione) tale pulsante risulterà "Attivo" in modo da poter annullare ad ogni click le operazioni effettuate.



# Esempi di funzionamento - Inserimento tupla

PrevenTech

Aggiungi segnaposto

**NOME**

**INDIRIZZO**

**VIA**

**CAP**  **CITTA**  **PROVINCIA**

**COORDINATE GEOGRAFICHE**

**LATITUDINE**  **ORARI**

**LONGITUDINE**  **APERTURA**

**CHIUSURA**

INSERISCI DATI

NOME	INDIRIZZO	CAP	CITTA	PROVINCIA	LATITUDINE	LONGITUDINE	APERTURA	CHIUSURA	SERVIZIO
Farmacia S.Antonio	Via Nazion...								Aperto
Farmacia ai Camald...	Via Giovan...								Aperto
Farmacia Dr.Ricciardi	Lungomare								Chiuso
Farmacia Galeno	Via Padula...								Aperto
Farmacia Paganelli	Via Costan...								Aperto
Farmacia Celotto	Via s.Cristo...								Aperto
Farmacia Salus	Via Purgate...								Aperto
Farmacia Della Salute	Via Giusep...								Aperto
Farmacia Fertilia	Via Pola, 10								Aperto
Farmacia Dello laco...	Via Provinc...								Aperto
Farmacia Novellino	Corso Euro...								Aperto
Farmacia Ariston	Via dell'Epe...								Aperto
Farmacia De Rosa	Via Princip...								Aperto
Farmacia Del Leone	Piazza Vitti...								Aperto
Tabacchi Riv 462	Corso S.Gio...								Aperto
Farmacia Sansovino	Via Sansov...								Aperto
Farmacia Mancini	Via Dario Fiore, 88	80021	Afragola	NA	40.925635	14.302205	8.0	20.0	Aperto
Farmacia Monerus...	Via Monte Ruscello, 65	80078	Pozzuoli	Na	40.857456	14.082428	0.0	24.0	Aperto
Farmacia Lupo	Corso Nicolangelo Protop...	80146	Napoli	NA	40.836982	14.308759	7.3	19.3	Aperto
Farmacia D'Aniello	Via Diego Colmarino, 21	80059	Torre del Greco	NA	40.789135	14.367043	6.3	19.3	Aperto
Farmacia Dott.Tanc...	Piazza Guglielmo Marconi	81036	Sab Cipriano ...	CE	41.002816	14.131749	9.0	21.0	Aperto
Farmacia del Castello	Via Antonio Primaldo, 3	73028	Otranto	LE	40.144217	18.491166	8.0	20.0	Aperto
Farmacia Marullo	Corso Sirena, 384	80147	Napoli	NA	40.841603	14.318145	8.0	20.0	Aperto

Annulla ultima op. Aggiungi segnaposto Rimuovi segnaposto Visualizza mappa



# Esempi di funzionamento - Visualizzazione mappa

