Stand dell’Antiquariato

La mostra nazionale dell’antiquariato di Pisa è costituita da stand. Di ogni stand interessa la zona in cui è situato, la superficie, il nome dell’antiquario espositore, se è in un'area coperta oppure no e la data di inizio dell'esposizione. Realizzare un modello di dati che permetta di memorizzare gli stand e una web app che visualizza in una tabella i dati degli stand. Il modello dei dati prevede:

* Analisi
* Livello concettuale: Class Diagram
* Livello logico: Tracciati record
* Realizzazione del database con Sqlite
* Realizzazione di una web app con Blazor

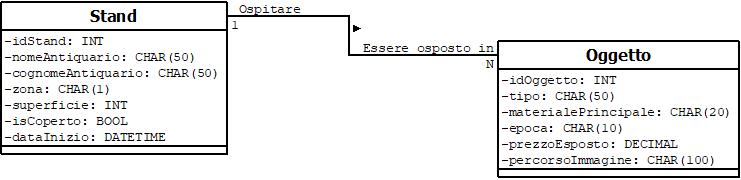
# Analisi

Il committente mi dice che gli stand saranno posizionati alla fiera di Pisa. L’area della fiera è suddivisa in zone, identificate come zona A, B, C, D ed E. Ad ogni stand viene assegnata una massima superficie occupata espressa in metri quadri. Dell’antiquario dovremo conoscere sia il nome che il cognome. Nelle zone di esposizione ci sono delle aree coperte da delle tende o meno, indicate da un booleano. La fiera si svolge dal 01/11 al 05/11. Ogni antiquario deve decidere la data di inizio, purché rientri nell’intervallo di date indicato, mentre la data di fine è comune a tutti ed è sempre il 5/11.

In ogni Stand possono essere presenti più Oggetti in vendita. Dell’Oggetto viene indicato il tipo, il materiale di cui è principalmente composto, l’epoca di produzione e il prezzo di vendita esposto.

La relazione tra la classe Stand e Oggetto è una (1) a tanti (N): ciò vuol dire che uno Stand può ospitare più Oggetti, e che N Oggetti possono essere esposti in uno Stand

# Livello Concettuale: Class Diagram



# Livello Logico: Tracciato Record

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **tblStand** | | | | | | | |
| **Campo** | **Tipo** | **Formato** | **Richiesto** | **Dimensione** | **Indicizzato** | **Duplicato** | **Descrizione** |
| idStand | INT | 123 | Si | 4 Byte | Si | no | Identificatore dell’antiquario, permette di distinguere gli antiquari |
| nomeAntiquario | CHAR(50) | abc | Si | 100 Byte | no | Si | Nome dell’antiquario |
| cognomeAntiquario | CHAR(50) | abc | Si | 100 Byte | no | Si | Cognome dell’antiquario |
| zona | CHAR(1) | A | Si | 1 Byte | no | Si | Zona dello stand dell’antiquario |
| superficie | INT | 123 | Si | 4 Byte | no | Si | Superficie dello stand in m^2 |
| isCoperto | BOOL | True, False | Si | 1 Byte | no | Si | Stand coperto o all’area aperta |
| dataInizio | DATETIME | yyyy/mm/dd | Si | 8 Byte | no | Si | Data di apertura dello stand |

Totale = 218 Byte

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **tblOggetti** | | | | | | | | |
| **Campo** | **Tipo** | **Formato** | **Richiesto** | **Dimensione** | **Indicizzato** | **Duplicato** | **Chiave** | **Descrizione** |
| idOggetto | INT | 123 | Si | 4 Byte | Si | no | Primaria | Identifica univocamente un oggetto esposto alla mostra |
| tipo | CHAR(50) | abc | Si | 100 Byte | no | Si | - | Tipo dell’oggetto in vendita, esempio “Lampada da tavolo” |
| materialePrincipale | CHAR(20) | abc | No | 40 Byte | no | Si | - | Materiale di cui è principalmente composto l’oggetto |
| epoca | CHAR(10) | XII | No | 20 Byte | no | Si | - | Secolo di fattura dell’oggetto, esempio “XIII” |
| prezzoEsposto | DECIMAL | 123,00 € | Si | 24 Byte | no | Si | - | Prezzo obbligatorio esposto nello stand |
| standId | INT | 123 | Si | 4 Byte | Si | Si | Esterna (tblStand idStand) | Chiave che permette di capire in quale stand è l’oggetto |
| percorsoImmagine | CHAR(100) | abc | No | 200 Byte | no | no | - | Percorso dell’immagine nel progetto |

Totale = 392 Byte