PROGETTAZIONE CONCETTUALE

Entità individuate:

- 1. Tipologia
- 2. Miele
- 3. Apiario
- 4. Apicoltore
- 5. Regione
- 6. Provincia
- 7. Comune
- 8. Localita
- 9. Produzione

Attributi entità:

- 1. Tipologia: Nome, ID (PK)
- 2. Miele: Denominazione, ID (PK)
- 3. Apiario: NumeroArnie, Codice (PK)
- 4. Apicoltore: Nome, Cognome, Username, Password, ID (PK)
- 5. Regione: Nome, ID (PK)
- 6. Provincia: Nome, Sigla, ID (PK)
- 7. Comune: Nome, ID (PK)
- 8. Localita: Nome, ID (PK)
- 9. Produzione: Anno, Quantità, ID (PK)

Associazioni indivuate:

- 1. Tipologia-Miele: Appartenere
- 2. Apiario-Miele: Produrre
- 3. Apicoltore-Apiario: Possedere
- 4. Regione-Provincia: Contenere
- 5. Provincia-Comune: Contenere
- 6. Comune-Localita: Contenere
- 7. Apiario-Localita: Ubicare
- 8. Apiario-Produzione: Registrare

Associazione Appartenere tra Tipologia-Miele:

Una Tipologia può appartenere ad uno o più Mieli. Un Miele deve appartenere ad una Tipologia.

Tipologia	Miele
1	0N
11	1
1	N

L'associazione Appartenere tra Tipologia-Miele è di tipo 1:N.

Associazione Produrre tra Apiario-Miele:

Un Apiario può produrre un Miele. Un Miele può essere prodotto da uno o più Apiari.

Apiario	Miele
1	01
0N	1
N	1

L'associazione *Produrre* tra Miele-Apiario è di tipo 1:N.

Associazione *Produrre* tra Apiario-Apicoltore:

Un Apicoltore può possedere uno o più Apiari. Un Apiario deve essere posseduto da un Apicoltore.

Apicoltore	Apiario
1	0N
11	1
1	N

L'associazione Possedere tra Apicoltore-Apiario è di tipo 1:N.

Associazione Contenere tra Regione-Provincia:

Una Regione può contenere una o più Provincie. Una Provincia deve essere contenuta in una Regione.

Regione	Provincia
1	0N
11	1
1	N

L'associazione Contenere tra Regione-Provincia è di tipo 1:N.

Associazione *Contenere* tra Provincia-Comune:

Una Provincia può contenere uno o più Comuni. Un Comune deve essere contenuto in una Provincia.

Provincia	Comune
1	0N
11	1
1	N

L'associazione Contenere tra Provincia-Comune è di tipo 1:N.

Associazione Contenere tra Comune-Localita:

Una Comune può contenere una o più Localita. Una Localita deve essere contenuta in un Comune.

Comune	Localita
1	0N
11	1
1	N

L'associazione Contenere tra Comune-Localita è di tipo 1:N.

Associazione Upicare tra Apiario-Localita:

Un Apiario deve essere ubicato in una Localita. Una Localita può ubicare uno o più Apiari.

Localita	Apiario
1	0N
11	1
1	N

L'associazione *Ubicare* tra Localita-Apiario è di tipo 1:N.

Associazione Registrare tra Apiario-Produzione:

Un Apiario può registrare una o più Produzioni. Una Produzione deve registrare un Apiario.

Apiario	Produzione
1	0N
11	1
1	N

L'associazione Registrare tra Apiario-Produzione è di tipo 1:N.