PROGETTAZIONE CONCETTUALE

Entità individuate:

- 1. OrdineAppartenenza
- 2. SpecieAnimale
- 3. EsemplareAnimale
- 4. Parco
- 5. SpecieFlora
- 6. TipoFlora
- 7. Responsabile
- 8. Regione

Attributi entità:

- 1. OrdineAppartenenza: Nome, ID (PK)
- 2. SpecieAnimale: Nome, Estinzione, ID (PK)
- 3. EsemplareAnimale: Nome, Sesso, Data, Adulto, ID (PK)
- 4. Parco: Nome, ID (PK)
- 5. Regione: Nome, ID (PK)
- 6. SpecieFlora: Nome, Stagione, ID (PK)
- 7. TipoFlora: Nome, ID (PK)
- 8. Responsabile: Nome, Cognome, Username, Password, ID (PK)

Associazioni indivuate:

- 1. OrdineAppartenenza-SpecieAnimale: Appartenere
- 2. SpecieAnimale-EsemplareAnimale: Appartenere
- 3. EsemplareAnimale-Parco: Includere
- 4. Parco-Regione: Contenere
- 5. Parco-SpecieFlora: Includere
- 6. SpecieFlora-TipoFlora: Appartenere
- 7. Responsabile-Parco: Occupare

Associazione Essere tra OrdineAppartenenza-SpecieAnimale:

Una SpecieAnimale deve appartenere un OrdineAppartenenza. A un OrdineAppartenenza possono appartenere uno o più SpecieAnimale.

OrdineAppartenenza	SpecieAnimale
1	0N
11	1
1	N

L'associazione Appartenere tra OrdineAppartenenze-SpecieAnimale è di tipo 1:N.

Associazione Appartenere tra SpecieAnimale-EsemplareAnimale:

Una SpecieAnimale può appartenere a più EsemplariAnimale. Un EsemplareAnimale deve appartnere ad una SpecieAnimale.

SpecieAnimale	Esemplare Animale
1	0N
11	1
1	N

L'associazione Appartenere tra SpecieAnimale-EsemplareAnimale è di tipo 1:N.

Associazione Includere tra EsemplareAnimale-Parco:

Un EsemplareAnimale deve essere incluso in un Parco. In un Parco possono essere inclusi uno o più EsemplariAnimale.

Esemplare Animale	Parco
1	11
0N	1
N	1

L'associazione Includere tra Parco-EsemplareAnimale è di tipo 1:N.

Associazione Contenere tra Regione-Provincia:

Una Regione può contenere una o più Parchi. Un Parco deve essere contenuto in una Regione.

Regione	Parco
1	0N
11	1
1	N

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

Associazione Includere tra Parco-SpecieFlora:

Una Parco può includere una o più SpecieFlora. Una SpecieFlora deve essere inclusa in uno o più Parchi.

Parco	SpecieFlora
1	0N
1N	1
N	N

L'associazione Includere tra Parco-SpecieFlora è di tipo N:N.

Associazione Appartenere tra SpecieFlora-TipoFlora:

Un TipoFlora può appartenere a uno o più SpecieFlora. Una SpecieFlora deve appartenere a un TipoFlora.

TipoFlora	SpecieFlora
1	0N
11	1
1	N

L'associazione Appartenere tra TipoFlora-SpecieFlora è di tipo 1:N.

Associazione Occupare tra Responsabile-Parco:

Un Responsabile può occuparsi di uno o più Parchi. In un Parco deve occuparsi un Responsabile.

Responsabile	Parco
1	0N
11	1
1	N

L'associazione Occupare tra Responsabile-Parco è di tipo 1:N.