**Traduzione logica diagramma ER**

**Note:**

-Primo parametro da confrontare è la cardinalità massima della relazione:

**molti a molti (\*,n) to (\*,n),** sono create 3 tabelle con ognuna i propri attributi mentre l’ entità relazione anche le chiavi primarie delle entità esterne;

**relazione uno a molti (\*,1) to (\*,n),** Inglobando la relazione nella entità con card. massima 1 oppure semplicemente creare 3 entità.

Se per (\*,1) la cardinalità minima è zero è preferibile fare tre relazioni, al contrario se cardinalità minima è 1 preferibile accorpare la relazione nell’ entità.

**Relazione uno a uno (\*,1) to (\*,1),** 3 soluzioni in base a cardinalità minima delle due entità in gioco: Sol1 se entrambe le entità esterne hanno cardinalità minima obbligatoria (1,1) allora la relazione deve essere accorpata in una delle due entità.

Sol2 se solo una entità ha cardinalità minima uguale a 1 allora la relazione viene accorpata da questa entità.

Sol3 se entrambe le entità hanno cardinalità minima uguale a zero (partecipazione facoltativa) vengono create 3 tabelle dipendenti.

SPECIE(nomeLatino, tipo, nomeItaliano, classe, annoClassif, vulnerabilita, wikiLink, altezza, diametro, peso, mediaProle )

HABITAT(id, descrizione)

OSPITATA(nomeLatino\*, idHabitat\*)

SEGNALAZIONE(id, nomeUtente\*, data, foto, latitudineGPS, longitudineGPS)

PROPOSTA(id, idSegnalazione\*, nomeUtente\*, commento, data)

UTENTE(nomeUtente, tipo, email, password, annoNascita, professione, foto, dataRegistrazione,

classifCorrette, classifNonCorrette, classifTotali, affidabilita, contatore)

GESTIONES(nomeLatino\*, nomeUtente\*, tipoOperazione)

GESTIONEH(id\*, nomeUtente\*, tipoOperazione)

ESCURSIONE(id, titolo, data, oraPartenza, oraRitorno, tragitto, descrizione, maxPartecipanti)

PARTECIPATO(nomeUtente\*, id\*)

RACCOLTAFONDI(id, idProgettoRicerca\*, stato, inizio, descrizione, maxImporto)

ADESIONE(idRaccoltaFondi\*, nomeUtente\*, importoDonazione, noteDonazione)

PROGETTORICERCA(id)

MESSAGGIO(id, nomeUtenteMittente\*, nomeUtenteDestinatario\*, titolo, testo, timestamp)