Università degli Studi di Napoli Federico II Scuola Politecnica e delle Scienze di Base

Dipartimento di Ingegneria Elettrica e Tecnologie dell’Informazione

Corso di Laurea in Informatica - Insegnamento di Basi di Dati I

Anno Accademico 2022/2023

Progettazione e Sviluppo di una Base di Dati Relazionale per la Gestione di una Galleria Fotografica Geolocalizzata

Vincenzo Marotta - N86004151

Elia Incoronato - N86003797

//2023

Capitolo 3 **3**

Capitolo 3

**Progettazione logica**

In questo capitolo sarà trattata la fase successiva della progettazione della base di dati scendendo ad un livello di astrazione più basso rispetto alla precedente. Si tradurrà lo schema concettuale (già predisposto in seguito alla ristrutturazione) in uno schema logico, dipendente dal tipo di struttura dei dati prescelto cioè quello relazionale puro. Negli schemi relazionali che seguiranno le chiavi primarie sono indicate con una singola sottolineatura e in **grassetto** mentre le chiavi esterne con una doppia sottolineatura.

3.1 **Schema logico**

* Utente (**IDUtente**, Nome, Cognome, NumPartecipazioni)
* BachecaPersonale (**CodBP**, IDFoto, Dimensione, Proprietario)

*IDFoto → Foto.IDFoto*

*Proprietario → Utente.IDUtente*

* BachecaCondivisa (**CodBC**, IDFoto, Dimensione)

*IDFoto → Foto.IDFoto*

* Partecipazione (IDUtente, CodBC)

*IDUtente → Utente.IDUtente*

*CodBC → BachecaCondivisa.CodBC*

* Foto (**IDFoto**, Proprietario, Dispositivo, isPrivate, CodBP, CodBC,

Dimensione, DataOra)

*Proprietario → Utente.IDUtente*

*CodBP → BachecaPersonale.CodBP*

*CodBC → BachecaCondivisa.CodBC*

* Categoria (**Nome**, TagCategoria)
* Soggetto (IDFoto, Nome, TagFoto)

*IDFoto → Foto.IDFoto*

*Nome → Categoria.Nome*

* PeronsaInFoto (IDUtente, IDFoto)

*IDFoto → Foto.IDFoto*

*IDUtente → Utente.IDUtente*

* Luogo (IDFoto, Città, **Latitudine**, **Longitudine**)

*IDFoto → Foto.IDFoto*

Capitolo 4

**Progettazione fisica**

Alcuni dettagli implementativi del progetto saranno modificati al fine di sfruttare al

meglio le funzionalità del DBMS Oracle XE 21c. Poiché Oracle non implementa il tipo

boolean, questo è stato simulato con un carattere (**CHAR**) con valori in `T' (true), `F'

(false).