



GRUPPO 18

RELAZIONE PROGETTO BASI DI DATI

GESTIONE BIBLIOTECA

ANNO ACCADEMICO

2022/2023

PROPOSTO DA

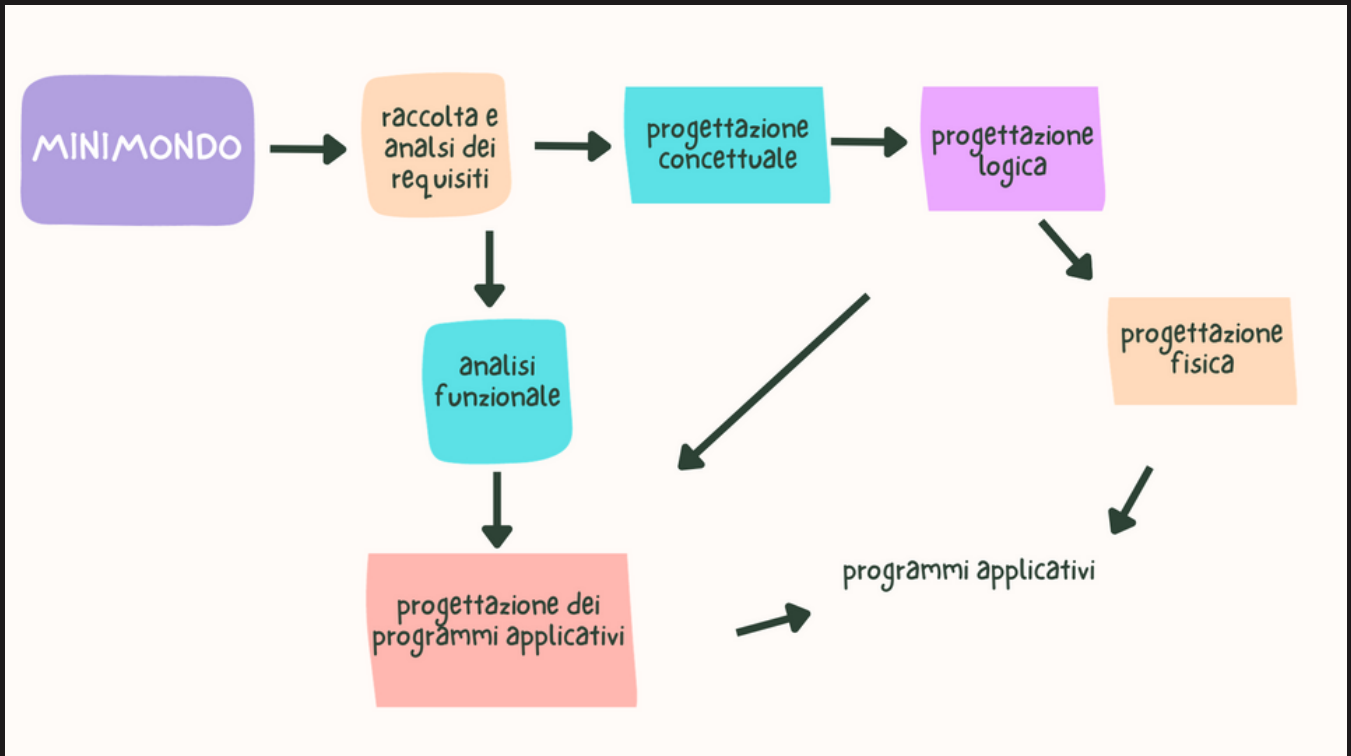
GIORGIA PIRELLI

MATRICOLA 181460

IULIAN ANDREI HAPALET

MATRICOLA 177134

PREMESSA



indice

01

diagramma ER



02

lo schema relazionale in
terza forma normale (3NF)



03

script SQL

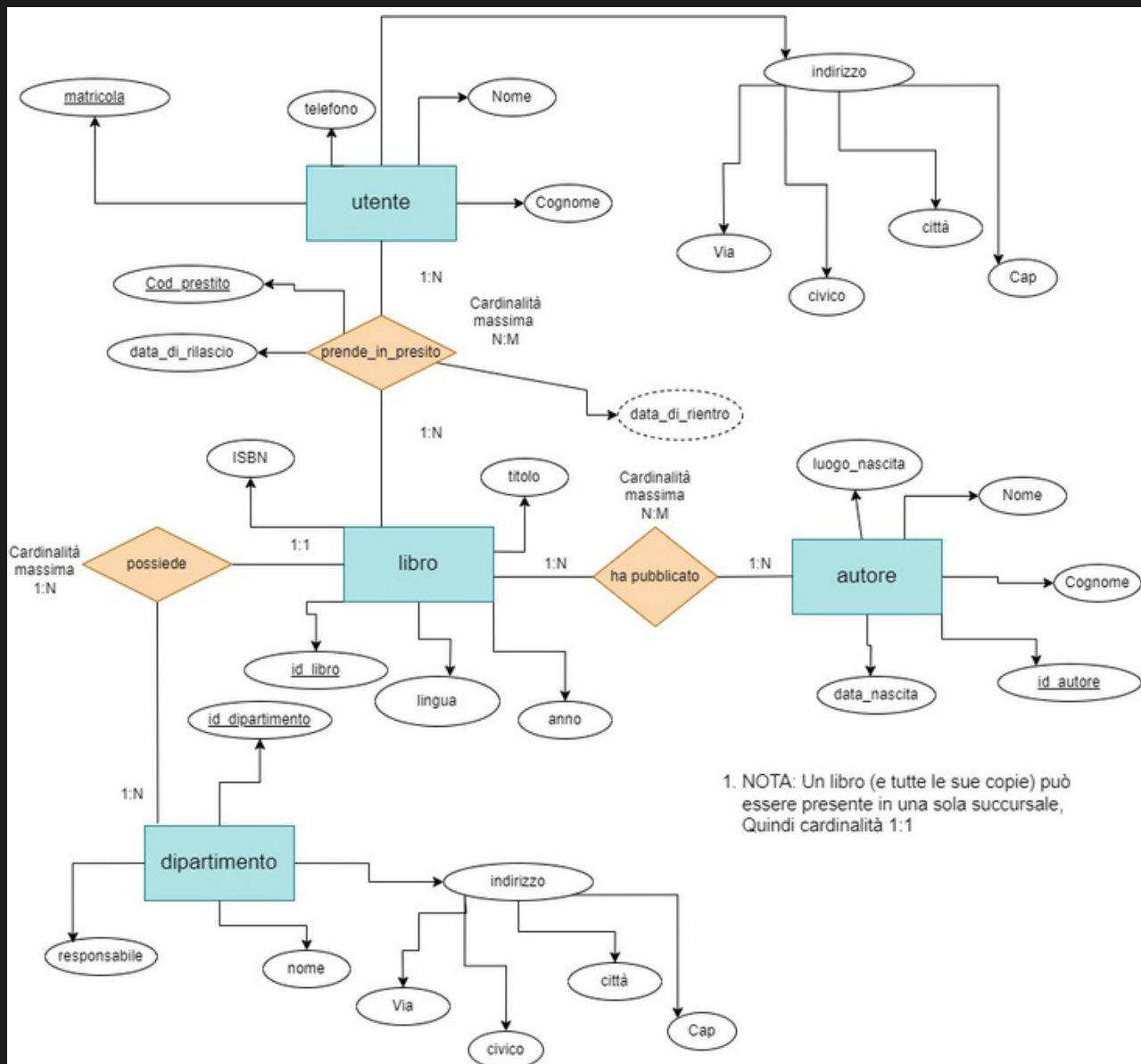


04

Gestione mediante pagine
in linguaggio HTML/PHP



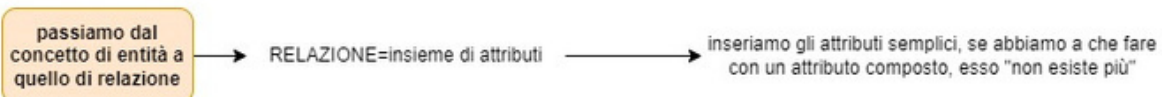
DIAGRAMMA ER



note: indirizzo considerato come un attributo composto, abbiamo aggiunto come attributo responsabile (indicando responsabile dipartimento), data_di_rientro considerato come attributo derivato, ovvero 30 giorni dopo la data_di_rilascio.

SCHEMA RELAZIONALE

NOTE:



Associazioni binarie N:M, andiamo a creare una nuova relazione che rappresenti l'associazione, includiamo le chiavi primarie di entrambe l'entità partecipanti e scegliamo la chiave primaria di questa nuova relazione

Associazioni binarie 1:N, tra libro e dipartimento, si identifica la relazione LIBRO che rappresenta l'entità al lato N dell'associazione tra queste 2 relazioni e si include come foreign key di LIBRO la chiave primaria di DIPARTIMENTO (che rappresenta l'entità che partecipa al lato 1).

AUTORE

NOME_A	COGNOME_A	<u>ID_AUTORE</u>	LUOGO_NASCITA	DATA_NASCITA
--------	-----------	------------------	---------------	--------------

LIBRO

ISBN	TITOLO	<u>ID_LIBRO</u>	LINGUA	ANNO	ID_DIPARTIMENTO
------	--------	-----------------	--------	------	-----------------

DIPARTIMENTO

NOME_D	<u>ID_DIPARTIMENTO</u>	VIA	CIVICO	CITTÀ	CAP	RESPONSABILE
--------	------------------------	-----	--------	-------	-----	--------------

UTENTE

NOME_U	COGNOME_U	<u>MATRICOLA</u>	VIA	CIVICO	CITTÀ	CAP	TELEFONO
--------	-----------	------------------	-----	--------	-------	-----	----------

HA_PUBBLICATO

<u>ID_AUTORE</u>	<u>ID_LIBRO</u>
------------------	-----------------

PRENDE_IN_PRESTITO

<u>COD_ORDINE</u>	ID_LIBRO	MATRICOLA	DATA_DI_RILASCIO	DATA_RIENTRO
-------------------	----------	-----------	------------------	--------------

L'attributo data_rientro, attributo dell'associazione PRENDE_IN_PRESTITO, deve essere proprio dell'associazione perchè si ha un rapporto di cardinalità N:M.