Laurea in Informatica A.A. 2021-2022

Corso "Base di Dati"

Conclusioni del Corso





Aziende e Sistemi Informativi

Organizzazione



gestisce le informazioni di interesse per il perseguimento degli scopi dell'organizzazione

deliveroc

Sistema informativo

Sistema informatico

Porzione automatizzata del sistema informativo con tecnologie informatiche



Sistemi Informativi e Basi di Dati



(automatizzate = con il supporto del sistema informatico)

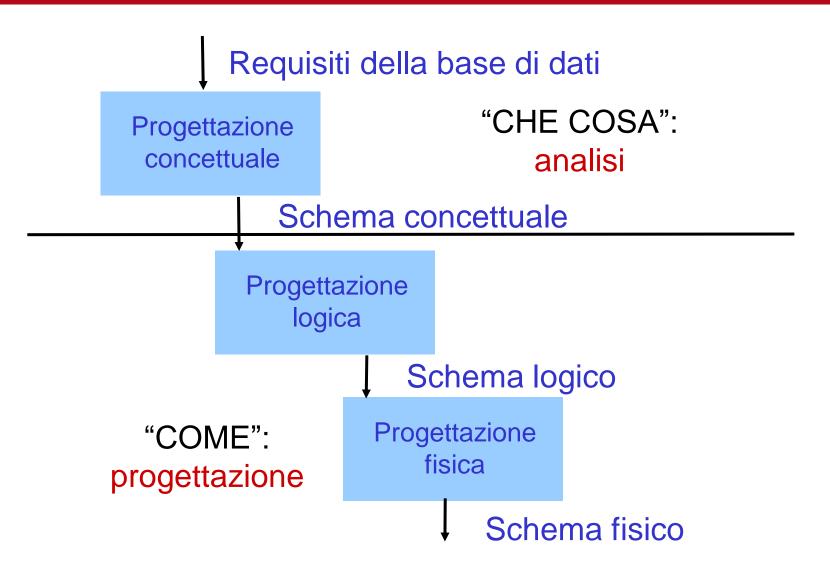


In questo corso



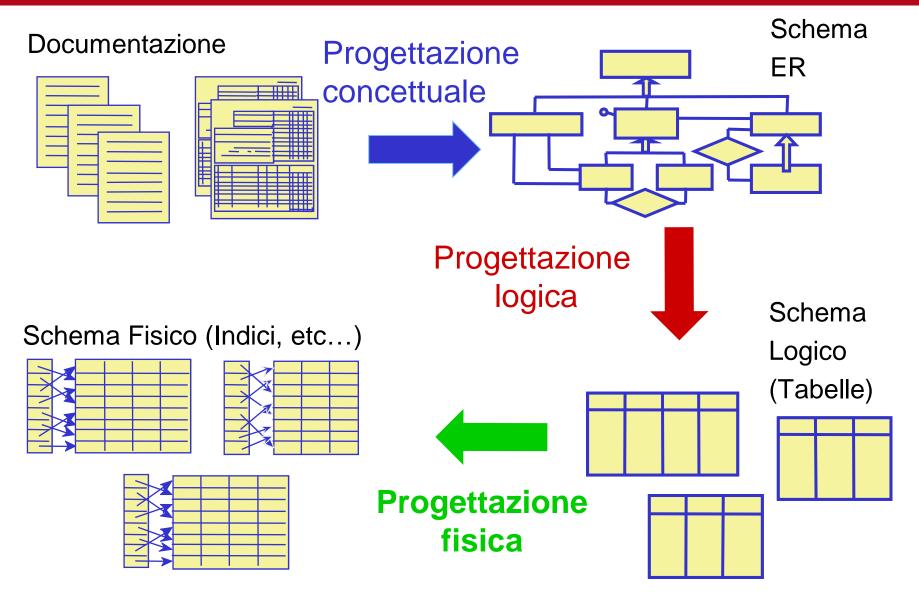


Progettazione e Realizzazione di una Base di Dati



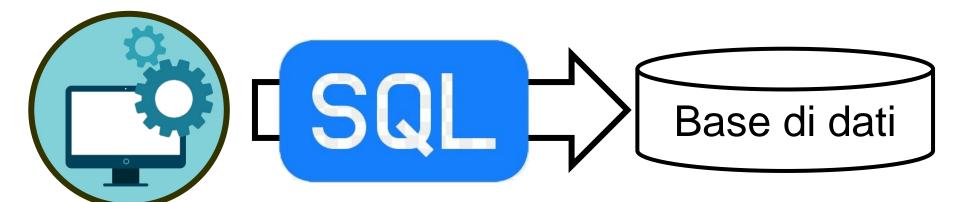


Prodotti delle Varie Fasi (che abbiamo visto)





Accedere le Basi di Dati da Applicazioni: SQL



Sistema
Informatico
Software

Prima Algebra Relazionale: un linguaggio astratto per "iniziare a pensare SQL-like"

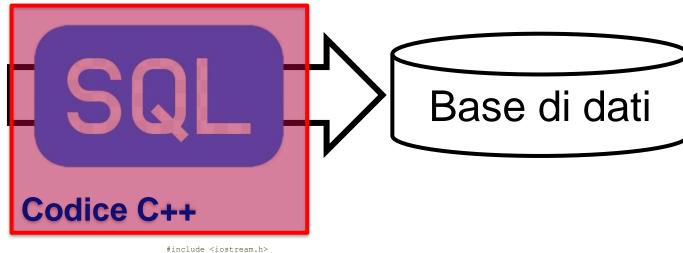
```
SELECT * from biggest_table_I_can_find;
```



Uso di C++ per Accedere le Basi di Dati da Applicazioni



Sistema
Informatico
Software



```
#include <libpq-fe.h>
void do exit(PGconn *conn)
    PQfinish (conn);
    exit(1);
int main()
    PGconn *conn = PQconnectdb("dbname=testdb");
    if (PQstatus(conn) == CONNECTION BAD)
        cerr << "Connection to database failed:" << PQerrorMessage(conn);</pre>
        do exit(conn);
    PGresult *res = PQexec(conn, "SELECT COUNT(*) FROM T");
    if (PQresultStatus (res) != PGRES TUPLES OK)
        cerr << "Non è stato restituito un risultato" << PQerrorMessage(conn);</pre>
        POclear (res):
        do exit(conn);
    cout << PQgetvalue(res, 0, 0);
    PQclear (res);
    PQfinish (conn);
    return 0:
```



Vi potrebbe toccare di "riparare" gli errori degli altri!

Prodotto	Componente	Tipo	Q	PC	Fornitore	PT
Libreria	Legno	Noce	50	10.000	Forrest	400.000
Libreria	Bulloni	B212	200	100	Bolt	400.000
Libreria	Vetro	Cristal	3	5.000	Clean	400.000
Scaffale	Legno	Mogano	5	15.000	Forrest	300.000
Scaffale	Bulloni	B212	250	100	Bolt	300.000
Scaffale	Bulloni	B412	150	300	Bolt	300.000
Scrivania	Legno	Noce	10	8.000	Wood	250.000
Scrivania	Maniglie	H621	10	20.000	Bolt	250.000
Tavolo	Legno	Noce	4	10.000	Forrest	200.000



Prodotto	Componente	Tipo	Q	PC
Libreria	Legno	Noce	50	10.000
Libreria	Bulloni	B212	200	100
Libreria	Vetro	Cristal	3	5.000
Scaffale	Legno	Mogano	5	15.000
Scaffale	Bulloni	B212	250	100
Scaffale	Bulloni	B412	150	300
Scrivania	Legno	Noce	10	8.000
Scrivania	Maniglie	H621	10	20.000
Tavolo	Legno	Noce	4	10.000

Prodotto	PT
Libreria	400.000
Scaffale	300.000
Scrivania	250.000
Tavolo	200.000

Prodotto	Componente	Fornitore	
Libreria	Legno	Forrest	
Libreria	Bulloni	Bolt	
Libreria	Vetro	Clean	
Scaffale	Legno	Forrest	
Scaffale	Bulloni	Bolt	
Scrivania	Legno	Wood	
Scrivania	Maniglie	Bolt	
Tavolo	Legno	Forrest	



Gli accessi alle Basi di Dati non sono sequenziali

