Corso di Laboratorio di Basi di Dati

Modelli Relazionali degli Esempi Sviluppati a Lezione

Versione 4 (20220422)

"CdL"

- CdL(<u>ID</u>,codice,nome,classe)
 [codice UNIQUE]
- **Docente**(<u>ID</u>,matricola,nome,cognome,ssd) [matricola UNIQUE]
- Insegnamento(<u>ID</u>,codice,nome,ID_Insegnamento_mutuante) [codice UNIQUE, ID_Insegnamento_mutuante NULL]
- Infolnsegnamento (modalita Esame, sillabo, descrizione, ID Insegnamento)
- titolarità(<u>ID Docente</u>,<u>ID Insegnamento</u>)
- Curriculum(<u>ID</u>,nome,codice,ID_CdL) [codice UNIQUE]
- articolazione(obbligatorio,crediti, ID Curriculum, ID Insegnamento)
- **Studente**(<u>ID</u>,matricola,nome,cognome) [matricola UNIQUE]
- iscrizione(anno,ID Studente,ID Curriculum)
- Piano(<u>ID</u>,dataPresentazione,stato,ID_Studente)
 [dataPresentazione,ID_Studente UNIQUE]
- contiene(ID Piano,ID Insegnamento)
- Esame(<u>ID</u>, data, esito, argomento1, argomento2, argomento3, ID_Insegnamento, ID_Studente, ID_docente_presidente, ID_docente2, ID_docente3)
 [data,ID_Studente,ID_Insegnamento UNIQUE, ID_docente3 NULL]

N.B. le annotazioni in corsivo descrivono vincoli derivati dal diagramma ER che applicheremo nella base di dati ma che non sono esprimibili nello schema relazionale: sono riportati solo in questo primo caso a scopo di esempio.

"Azienda"

- **Sede**(ID, civico, via, citta)
- Impiegato(<u>ID</u>, nome, matricola, CF, ruolo, ID_sede, ID_reparto, dirige_reparto, data inizio incarico)
- halavorato(datalnizio, dataFine, dirige, ID impegato, ID reparto)
- **Fornitore**(<u>ID</u>, ragioneSociale, partitalVA, via, civico, citta, email)
- fornisce(<u>ID componente</u>, <u>ID fornitore</u>)
- **Telefono**(ID, numero, etichetta, ID fornitore)
- **Reparto**(<u>ID</u>, nome, codice)
- ubicato(<u>ID sede</u>, <u>ID reparto</u>)
- **Prodotto**(<u>ID</u>, nome, codice, ID reparto)

- **Componente**(<u>ID</u>, descrizione, codice)
- composto(ID prodotto, ID componente)

"Supermarket"

- Reparto(ID, nome)
- Prodotto(ID, codice, nome, tipo, prezzo, ID reparto, ID fornitore)
- compone(quantita, <u>ID prodotto derivato</u>, <u>ID prodotto base</u>)
- **Fornitore**(<u>ID</u>, partitalVA, ragioneSociale, indirizzo, email, telefono, fax)
- **Telefono**(<u>ID</u>, numero, etichetta, ID_fornitore)
- Scontrino(ID, numero, data, ID cliente)
- contiene(ID_prodotto, ID_scontrino)
- Cliente(ID, numeroTessera, nome, cognome, email)

"Rivista"

- Uscita(ID, numero, tiratura, data)
- Articolo(ID, , titolo, testo)
- Figura(ID, altezza, larghezza, file, didascalia, formato, colori)
- illustrazione(ID Articolo, ID Figura)
- **impaginazioneArticoli**(ID_Articolo, ID_Uscita, origineX, origineY, altezza, larghezza, numeroPagina)
- **impaginazioneFigure**(ID_Figura, ID_Uscita, origineX, origineY, altezza, larghezza, numeroPagina)
- Autore(ID, nome, CF, tipo)
- Freelance(partitalVA, ID autore)
- **Dipendente**(matricola,inizioRapporto,fineRapporto,ID autore)
- creazioneArticolo(ID Autore, ID Articolo)
- creazioneFigura(ID Autore, ID Figura)

"Banca"

- Cliente(ID, nome, cognome, CF)
- Filiale(ID, numero, indirizzo)
- Conto(ID, dataApertura, IBAN, liquidità, ID Cliente, ID Filiale)
- Carta(ID, numero, PIN, circuito, massimali, scadenza, ID_Conto)
- Movimento(ID, progressivo, valore, data, ID Conto)
- **Giroconto**(<u>ID_Movimento</u>, causale, ID_Conto_destinazione)
- PagamentoElettronico(ID Movimento, ID Carta)
- Bonifico(ID_Movimento, causale, IBAN_destinazione)
- **Deposito**(<u>ID_Movimento</u>)

"Campionati"

- Campionato(ID, nome, anno)
- Giocatore(ID, nome, cognome, dataNascita, luogoNascita)
- **Squadra**(<u>ID</u>, nome, citta)
- **Arbitro**(<u>CF</u>, nome, cognome)
- Luogo(<u>ID</u>, nome, citta)

- Partita(ID, data, ID_campionato, ID_luogo, ID_squadra_1, ID_squadra_2, punti_squadra_1, punti_squadra_2)
- **direzione**(<u>CF arbitro</u>, <u>ID partita</u>)
- formazione(<u>ID giocatore</u>, <u>ID squadra</u>, <u>anno</u>, numero)
- segna(<u>ID giocatore</u>, <u>ID partita</u>, <u>minuto</u>, tipo)