

*Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca***M070 – ESAME DI STATO DI ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE****CORSO DI ORDINAMENTO****Indirizzo: INFORMATICA**

**Tema di: INFORMATICA GENERALE, APPLICAZIONI TECNICO SCIENTIFICHE**  
**(Testo valevole per i corsi di ordinamento e per i corsi sperimentali del Progetto “Sirio”)**

Il Ministero della Salute in accordo con le Regioni, approva la realizzazione di un sistema informativo per la gestione dello stato degli immobili delle aziende dislocate sul territorio.

Si richiede la memorizzazione, per ogni singolo immobile di ciascuna azienda, dei dati relativi ai materiali a rischio (potenzialmente cancerogeni, cancerogeni, fuorilegge) utilizzati in passato nell'edilizia industriale, al fine di agevolare gli uffici tecnici comunali nelle operazioni di sollecito al rinnovo ed alla sostituzione dei materiali a rischio per la salute della popolazione, sulla base della vigente normativa (ad esempio la sostituzione delle coperture dei tetti in amianto che non superano i test di degrado); la procedura prevede che un funzionario responsabile provveda ad autenticarsi sul sistema e inserisca, aggiorni oppure visualizzi i dettagli di una pratica, per favorirne l'avanzamento di stato in base alle informazioni ricevute (ad esempio: registrazione del primo sollecito, aggiornamento della data di inizio e fine lavori di smaltimento, registrazione della data di chiusura della pratica, ...).

Il sistema dovrà registrare i dati e offrire le necessarie funzioni per la gestione dei solleciti sulla base del seguente criterio:

- Apertura della pratica e invio del primo sollecito di smaltimento/sostituzione.
- Trascorsi 30 giorni, se l'azienda non ha risposto, invio del secondo sollecito, altrimenti registrazione della data d'inizio lavori.
- Trascorsi 30 giorni dal secondo sollecito, se l'azienda non ha risposto, invio della richiesta di intervento all'autorità predisposta.
- Registrazione della data di fine lavori comunicata dall'azienda.
- Registrazione della data di collaudo da parte dell'Azienda Sanitaria Locale e relativo esito (APPROVATO, NON APPROVATO).
- Chiusura delle pratiche con esito APPROVATO.

Ogni regione dovrà disporre di opportuni strumenti per l'analisi periodica dello stato delle pratiche in corso nei comuni di sua pertinenza.



*Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*

**M070 – ESAME DI STATO DI ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE**

**CORSO DI ORDINAMENTO**

**Indirizzo: INFORMATICA**

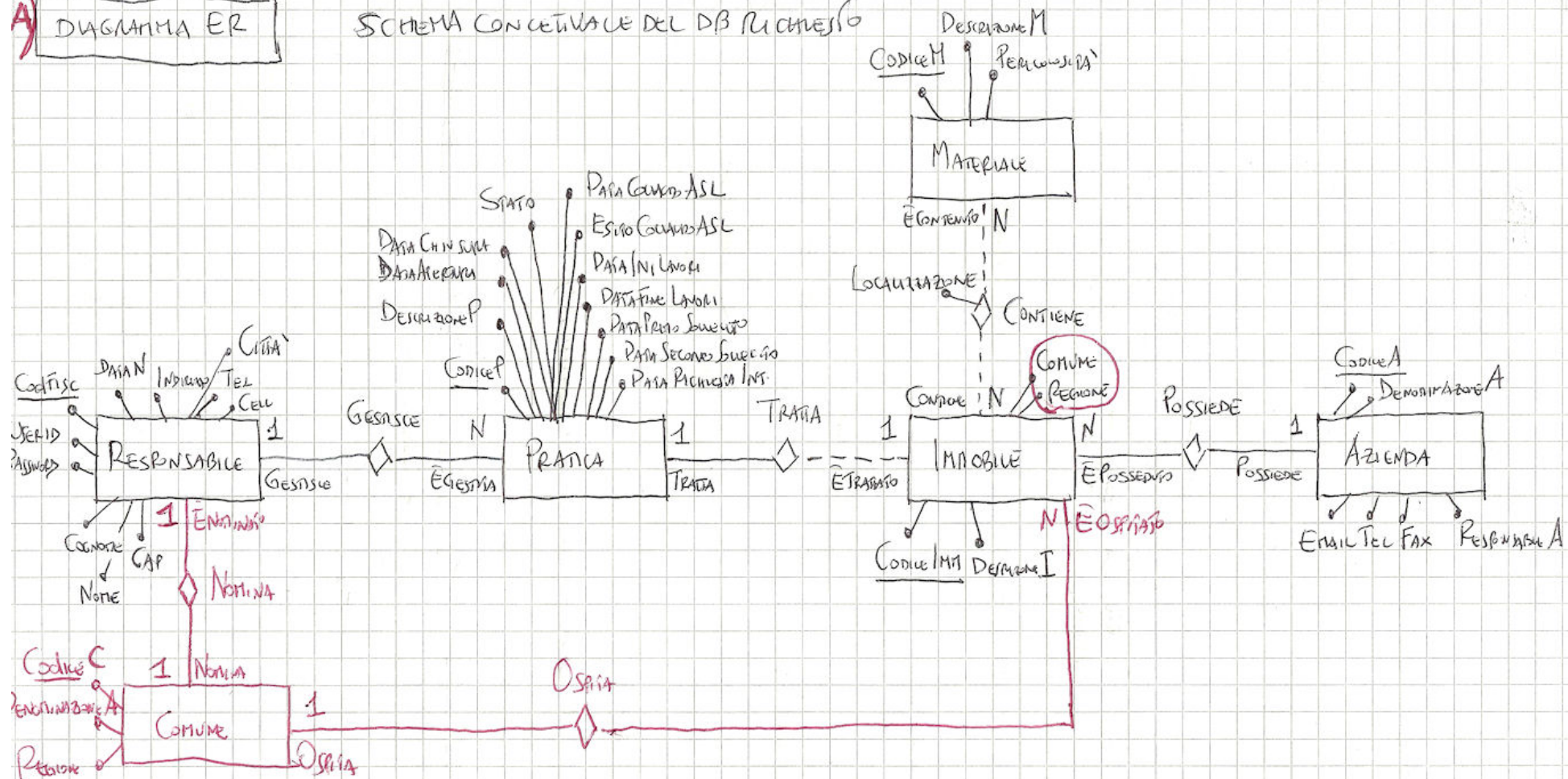
**Tema di: INFORMATICA GENERALE, APPLICAZIONI TECNICO SCIENTIFICHE  
(Testo valevole per i corsi di ordinamento e per i corsi sperimentali del Progetto “Sirio”)**

Il candidato, formulate le necessarie ipotesi aggiuntive, realizzi:

- Un'analisi della realtà di riferimento, completa dello schema funzionale dell'architettura proposta.
- Uno schema concettuale ed uno schema logico del data base.
- La definizione delle relazioni e le seguenti interrogazioni espresse in linguaggio SQL:
  1. visualizzare i dati delle pratiche ancora aperte dopo un anno dalla data di registrazione, per ogni singolo comune;
  2. calcolare e visualizzare quante pratiche hanno avuto esito APPROVATO nel corso di un anno, in tutta la regione;
  3. visualizzare l'elenco, in ordine cronologico, di tutte le pratiche aperte per uno specifico comune;
  4. calcolare e visualizzare la media del numero delle pratiche chiuse tra tutti i comuni della regione;
  5. stilare una graduatoria dei comuni, in ordine decrescente, per numero di pratiche aperte;
  6. visualizzare la durata media delle risposte al primo sollecito da parte delle aziende di un determinato comune;
  7. dato il codice identificativo di una pratica, tracciare il suo stato di avanzamento.
- La codifica in un linguaggio di programmazione per il web a scelta di un segmento significativo del progetto realizzato.

# A) DIAGRAMMA ER

## SCHEMA CONCETTUALE DEL DB RICHIESTO



NB. IN ROSSO UNA POSSIBILE ALTERNATIVA ALL'IMPLEMENTAZIONE DEGLI ATTRIBUTI "Comune" e "Regione" SULL'ENTITA' "IMMOBILE"



- IMPLICATI  $\left\{ \begin{array}{l} V. IMPLICI DI CHINE PRIMARIE \\ V. IMPLICI DAVANTI ALLA TOTALITA' DELLE ASSUNZIONI DIRETTE ED INVERSE \end{array} \right.$
- ESPliciti : VANNO AFFERITI A TUTTI GLI ASPETTI DI CHIAVI CON SINASSI PRESTABILITA

V1: (Prima.Stato = "APERTA") OR (Prima.Stato = "SECONDO SOCCORSO") OR (Prima.Stato = "INFORMAZIONE") OR (Prima.Stato = "CHIUSA")

V2: (Prima.Esito Guasto ASL = "APPROVATO") OR (Prima.Esito Guasto ASL = "NON APPROVATO")

V3: (Prima.Data Apertura = Prima.Data Primo Soccorso) AND (Prima.Data Apertura < Prima.Data Chiusura)

V4: (Materiale.Periclosita = "POTENZIALMENTE CARENZIOSO") OR (Materiale.Periclosita = "CARENZIOSO") OR (Materiale.Periclosita = "FUGGENTE")

V5: (Responsabile.Data N < Prima.Data Apertura)

NOTE : I CAMPI DATA DELL'ENTITA' "Prima" DEVONO RISPETTARE :

- DATA APERTURA OBBLIGATORIO
- DATA PRIMO SOCCORSO OBBLIGATORIO ED UGUALE A DATA APERTURA
- DATA SECONDO SOCCORSO OPZIONALE MA SE VALORIZZATA = DATA PRIMO SOCCORSO + 30
- DATA RICHIESTA INT OPZIONALE MA SE VALORIZZATA = DATA SECONDO SOCCORSO + 30
- DATA INIZIO LAVORI OPZIONALE MA SE VALORIZZATA DATA APERTURA - DATA INIZIO LAVORI < 30
- DATA FINE LAVORI OPZIONALE MA SE VALORIZZATA DATA INIZIO LAVORI

## REGOLE DI LEGITTIMITA

### DI FACILE APPLICAZIONE

B) MAPPING RELAZIONALE (SCHEMA LOGICO DEL DB RICHIESTO)

(a) MAPPING ASSUNZIONE "GESTITE" TRAMITE ENTITA' "Responsabile" E "Prima" DI NAT. 1:N

- 5 • Responsabile (CodFisc, Username, Password, Cognome, Nome, DataN, Indirizzo, Tel, Cell)
- 6 • Prima (CodiceP, DescrizioneP, DataApertura, DataChiusura, DataPrimoSoccorso, DataSeco, Soccorso, DataInizioLavori, DataFineLavori, DataRichiestaInt, EsitoGuastoASL, DataGuastoASL, Stato, CodFisc1, CodImm1)

• CON L'ATTORNO "CodFisc1" CHE RIFICA FK SU L'ATTORNO "CodFisc" DELL'ENTITA' "Responsabile"

• CON L'ATTORNO "CodImm1" CHE RIFICA FK SU L'ATTORNO "CodImm" DELL'ENTITA' "Immobiliare"

$VR_{CodFisc}(Responsabile) \subseteq VR_{CodFisc1}(Prima)$  VR DOVUTO ALLA TOTALITA' DELL'A.D. "GESTITE"

$VR_{CodFisc1}(Prima) \subseteq VR_{CodFisc}(Responsabile)$  VR DOVUTO ALLA TOTALITA' DELL'A.I. "E' GESTITO"



(b) MAPPING ASSUNZIONE "TRADE" TRA LE ENTITÀ "PATTI" E "IMMOBILI" DI MO. 1:1 3

PATTI : Relazione cui' si RIFERISCE IN PRECEDENZA

t2 • IMMOBILI (CodiceIM, DenominazioneI, Comune, Regione, CodA1)

- CON L'ATTRIBUTO "CodA1" CHE RIFERISCE FK SU L'ATTRIBUTO "CodA" DELL'ENTITÀ "AZIENDA"

$VR_{CodIM1}(PATTI) \subseteq VR_{CodIM1}(IMMOBILI)$  VR DOPO AVER TROVATO L'A.D. "TRADE"

(c) MAPPING ASSUNZIONE "CONTIENE" TRA LE ENTITÀ "IMMOBILI" E "MATERIE" DI BOI. N:N

• IMMOBILI : Relazione cui' si RIFERISCE IN PRECEDENZA

t3 • MATERIE (CodiceM, DenominazioneM, PercorsoM)

t4 • CONTIENE (CodIM2, CodiceM2, Localizzazione)

- CON L'ATTRIBUTO "CodIM2" CHE RIFERISCE FK SU L'ATTRIBUTO "CodiceIM" DELL'ENTITÀ "IMMOBILI"

- CON L'ATTRIBUTO "CodiceM2" CHE RIFERISCE FK SU L'ATTRIBUTO "CodiceM" DELL'ENTITÀ "MATERIE"

O IN ALTRE TERMINI

$VR_{CodIM2}(CONTIENE) \subseteq VR_{CodiceIM}(IMMOBILI)$  VR RELAZIONE DEL TIPOLOGO DI UNA "N:N"

$VR_{CodiceM2}(CONTIENE) \subseteq VR_{CodiceM}(MATERIE)$  E CHE ESPRIME IL CONCEPT DELLA FK

(d) MAPPING ASSUNZIONE "POSSIEDE" TRA LE ENTITÀ "AZIENDA" E "IMMOBILI" DI BOI. 1:N

t1 • AZIENDA (CodiceA, DenominazioneA, Email, Tel, Fax, ResponsabileA)

• IMMOBILI : Relazione cui' si RIFERISCE IN PRECEDENZA

$VR_{CodiceA}(AZIENDA) \subseteq VR_{CodA1}(IMMOBILI)$  VR DOPO AVER TROVATO L'A.D. "POSSIEDE"

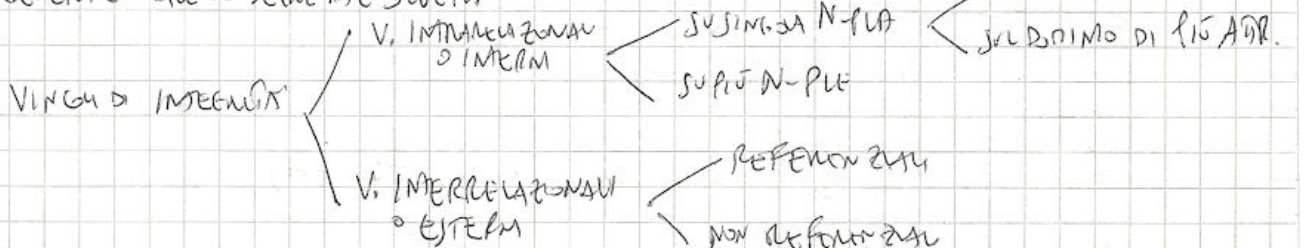
$VR_{CodA1}(IMMOBILI) \subseteq VR_{CodiceA}(AZIENDA)$  VR DOPO AVER TROVATO L'A.I. "E' POSSIBILE"

MAPPING RELAZIONALE DEI VINCOLI DEL MODELLO ER

VINCOLI IMPLICITI DI CHIAVE PRIMARIA  $\xrightarrow[\text{MAPPING}]{\text{SONO}}$  VINCOLI INTERRELAZIONALI SU PIÙ N-PLA O INTERNI

VINCOLI IMPLICITI DI TAVOLA DELL'ASSUNZIONE  $\xrightarrow[\text{MAPPING}]{\text{SONO}}$  VINCOLI INTERRELAZIONALI REFERENZIALI O ESTERNI

IN GENERALE VUOL DIRE IL SEGUENTE SCHEMA





- V1 diagramma ER  $\xrightarrow{\text{Mappato}}$  V1 (Prenu): (Stato = "Aperita") OR (Stato = "Secondo buccino") OR (Stato = "Intimazione") OR (Stato = "Chiusa")  
 Vincolo INTERPREZANTE SU SINGOLA N-PA SUL DOMINIO DI UN ATTRIBUTO  
 o INTERNO
- V2 diagramma ER  $\xrightarrow{\text{Mappato}}$  V2 (Prenu): (EsitoGara ASL = "Approvato") OR (EsitoGara ASL = "Non Approvato")  
 Vincolo INTERPREZANTE SU SINGOLA N-PA SUL DOMINIO DI UN ATTRIBUTO  
 o INTERNO
- V3 diagramma ER  $\xrightarrow{\text{Mappato}}$  V3 (Prenu): (DataApertura = DataPrenotazione) AND (DataApertura < DataChiusa)  
 Vincolo INTERPREZANTE SU SINGOLA N-PA SUL DOMINIO DI PIU' ATTRIBUTI  
 o INTERNO
- V4 diagramma ER  $\xrightarrow{\text{Mappato}}$  V4 (Prenu): (Prenotazione = "Prenotazione cancellata") OR (Prenotazione = "Cancellazione") OR (Prenotazione = "Fiduciarie")  
 Vincolo INTERPREZANTE SU SINGOLA N-PA SUL DOMINIO DI UN ATTRIBUTO  
 o INTERNO
- V5 diagramma ER  $\xrightarrow{\text{Mappato}}$  V5 (Responsabile, Prenu): (Responsabile, Data N < Prenu, DataApertura)  
 Vincolo INTERPREZANTE DI TIPO NON REFERENZIALE  
 o ESTERNO

Lo schema relazionale ottenuto è in 3FN

### C) MAPPING SQL DUE RELAZIONI (DEFINIZIONE SQL DUE RELAZIONI)

CREATE DATABASE GestioneImmobili;

CREATE TABLE Azienda  $t_1$

(  
 CodiceA CHAR(10) NOT NULL  
 DenominazioneA CHAR(50) NOT NULL  
 Email CHAR(50) NOT NULL  
 Tel CHAR(30) NOT NULL  
 Fax CHAR(30) NOT NULL  
 ResponsabileA CHAR(100) NOT NULL  
 PRIMARY KEY (CodiceA)  
 );

// VINCOLO DI CHIAVE PRIMARIA

CREATE TABLE Immobile  $t_2$

(  
 CodiceIm CHAR(10) NOT NULL  
 DescrizioneIm CHAR(50) NOT NULL  
 Comune CHAR(30) NOT NULL  
 Regione CHAR(30) NOT NULL  
 CodA1 CHAR(10) NOT NULL  
 PRIMARY KEY (CodiceIm)  
 FOREIGN KEY (CodA1) REFERENCES Azienda (CodiceA)  
 ON UPDATE CASCADE  
 ON DELETE CASCADE  
 );

// VINCOLO DI CHIAVE ESTERNA



CREATE TABLE MATERIALE

(  
 CODICE M CHAR (10) NOT NULL,  
 DESCRIZIONE M CHAR (50) NOT NULL,  
 PERICOLosità CHAR (50) NOT NULL,  
 PRIMARY KEY (CODICE M)  
 );

CHECK (PERICOLosità VALUE IN ("POTENZIALMENTE  
 CANCEROGENO", "CANCEROGENO", "FUMIGANTE"))

CREATE TABLE CONTIENE

(  
 CODIMM2 CHAR (10) NOT NULL,  
 CODICE M2 CHAR (10) NOT NULL,  
 LOCALIZZAZIONE CHAR (50) NOT NULL,  
 PRIMARY KEY (CODIMM2, CODICE M2),  
 FOREIGN KEY (CODIMM2) REFERENCES IMMAGINE (CODICE IMM)  
 ON DELETE CASCADE,  
 ON UPDATE CASCADE,  
 FOREIGN KEY (CODICE M2) REFERENCES MATERIALE (CODICE M)  
 ON DELETE CASCADE,  
 ON UPDATE CASCADE  
 );

CREATE TABLE REGISTRARILE

(  
 CODISC CHAR (16) NOT NULL,  
 USERID CHAR (8) NOT NULL,  
 PASSWORD CHAR (8) NOT NULL,  
 COGNOME CHAR (30) NOT NULL,  
 NOME CHAR (30) NOT NULL,  
 DATA N DATE NOT NULL,  
 INDIRIZZO CHAR (100),  
 CITTÀ CHAR (30),  
 CAP CHAR (5),  
 TEL CHAR (30) NOT NULL,  
 CELL CHAR (30) NOT NULL,  
 PRIMARY KEY (CODISC)  
 );

CREATE TABLE PRATICA

(  
 CODICE P CHAR (10) NOT NULL,  
 DESCRIZIONE P CHAR (100) NOT NULL,  
 DATA APERTURA DATE NOT NULL,  
 DATA CHIUSURA DATE,  
 DATA PRIMO SOCCORSO DATE NOT NULL,  
 DATA SECONDO SOCCORSO DATE,  
 DATA INI LA VORA DATE,  
 DATA FINE LAVORI DATE,  
 DATA RECUPERO INT DATE,  
 ESCLUSIVO ASL CHAR (13),  
 DATA CHIUSO ASL DATE,  
 STATO CHAR (20) NOT NULL,  
 CODICE 1 CHAR (10) NOT NULL,  
 CODIMM 1 CHAR (10) NOT NULL,  
 PRIMARY KEY (CODICE P),  
 FOREIGN KEY (CODIMM 1) REFERENCES IMMAGINE (CODICE IMM)  
 ON DELETE CASCADE,  
 ON UPDATE CASCADE  
 );

VEDI DIETRO



Foreign key (codice) references Reference (codice)

ON DELETE CASCADE,  
ON UPDATE CASCADE,

Foreign key (codice) references Immobile (codice/nn)

ON DELETE CASCADE,  
ON UPDATE CASCADE,

CHECK (STATO VALVE IN ("APERTA", "SECONDO SUECO", "INFIAMMATO", "CHINSA")), // V1  
CHECK (ESIG GUARDAS VALVE IN ("APPROVATO", "NON APPROVATO")) // V2  
CHECK ((DATA APERTURA = DATA PRIMO SUECO) AND  
(DATA APERTURA < DATA CHINSA)) AND // V3  
);

NB: ALBERTO DEDUCE "CHECK" SI POTREMO UTILIZZARE DEDUCE "CREATE DOMAIN"

CREATE ASSERTION VS CHECK (REFERENZIALE DATA N < PRIMA DATA APERTURA)

### MAPPING VINCOLI REFERENZIALI IN SQL

- VINCOLI INTERNI O INTRA-RELAZIONALI  
SU PIU' A-PLE VENGONO MAPPATI → \* CUNDA "PRIMARY KEY" DELL'ISTRUZIONE DDL "CREATE TABLE"
- VINCOLI ESTERNI O INTER-RELAZIONALI  
REFERENZIALI VENGONO MAPPATI → \* CUNDA "FOREIGN KEY" DELL'ISTRUZIONE DDL "CREATE TABLE"
- VINCOLI INTERNI O INTRA-RELAZIONALI  
SU SINGOLI N-PLA  
(SU UNO O PIU' ATTRIBUTI) VENGONO MAPPATI → \* CUNDA "CHECK" DELL'ISTRUZIONE DDL "CREATE TABLE"  
OPPURE  
\* ISTRUZIONE DDL "CREATE DOMAIN"
- VINCOLI ESTERNI O INTER-RELAZIONALI  
NON REFERENZIALI VENGONO MAPPATI → \* ISTRUZIONE "DDL" "CREATE ASSERTION"



# D) QUERY SQL (DEFINIZIONE SQL DELLE QUERY RICHIESTE)

USE DATABASE GESTIONE - IMMOBILI

- (1) VISUALIZZARE I DATI DELLE PRATICHE ANCORA APERTE DOPO UN ANNO DALLA DATA DI REGISTRAZIONE, PER OGNI SINGOLO COMUNE

Q<sub>1</sub> = SELECT \*  
FROM Pratica  
WHERE (Stato = "APERTA") AND ((Now() - DataApertura) > 365);

USO DEL FUNZ Now()

oppure

SELECT \*  
FROM Pratica  
WHERE (Stato = "APERTA") AND ([DataX] - DataApertura) > 365);

No JOIN

Q<sub>1 res</sub> =  $\sigma_p(Pratica)$  con P opportunamente scelto come visto sopra

- (2) CALCOLARE E VISUALIZZARE QUANTE PRATICHE HANNO AVUTO ESITO "APPROVATO" NEL CORSO DI UN ANNO, INTESA LA REGIONE

Q<sub>2</sub> = SELECT COUNT(\*) AS NumPratiche Approvate  
FROM Pratica, Immobile  
WHERE (Pratica.CodImm1 = Immobile.CodiceImm) AND  
(Pratica.EsitoControASL = "APPROVATO") AND  
(YEAR(DataGiudizASL) = [AnnoX]) AND  
(Immobile.Regione = [RegioneX]);

USO FUNZ COUNT() e YEAR()  
JOIN

o IN ALTERNATIVA ALL'USO DEL FUNZ YEAR() E POSSIBILE SCEGLIERE

((DataGiudizASL) >= 01/01/2012) AND (DataGiudizASL <= 31/12/2012)

- (3) VISUALIZZARE L'ELENCO, IN ORDINE CRONOLOGICO, DISTINTE LE PRATICHE APERTE PER UNO SPECIFICO COMUNE

Q<sub>3</sub> = SELECT \*  
FROM Pratica, Immobile  
WHERE (Pratica.CodImm1 = Immobile.CodiceImm) AND (Stato = "APERTA")  
AND (Immobile.Comune = [ComuneX])  
ORDER BY DataApertura ASC;

US ORDER BY  
JOIN

- (4) CALCOLARE E VISUALIZZARE LA MEDIA DEL NUMERO DI PRATICHE CHIVSE TRATTATI COMUNI DELLA REGIONE

Q<sub>4</sub> = SELECT AVG(t1.TotChivse) AS MediaChivse  
FROM (SELECT Immobile.Comune, COUNT(\*) AS TotChivse  
FROM Pratica, Immobile  
WHERE (Pratica.CodImm1 = Immobile.CodiceImm) AND  
(Pratica.Stato = "CHIVSA") AND (Immobile.Regione = [RegioneX])  
GROUP BY Immobile.Comune) AS t1;

USO AVG(), USO SOTTQUERY, USO ALIAS



(5) STILIARE UNA GRADUATORIA DEI GRUPPI IN ORDINE DECRESCENTE, PER NUMERO DI PRATICHE APERTE

$\Phi_5 =$  SELECT IMMOBILI.GRUPPO COUNT(\*) AS TotAperre  
FROM PRATICA, IMMOBILI  
WHERE (PRATICA.COD/MIN1 = IMMOBILI.CODICE/MIN) AND  
(PRATICA.STATO = "APERTA")  
GROUP BY IMMOBILI.GRUPPO  
ORDER BY TotAperre DESC;

uso COUNT(), GROUP BY  
e ORDER BY

(6) VISUALIZZARE LA DURATA MEDIA DELLE RISPOSTE AL PRIMO LAVORO DA PARTE DELLE AZIENDE DI UN DETERMINATO GRUPPO

$\Phi_6 =$  SELECT AVG (DATA IN LAVORO - DATA PRIMO LAVORO) AS Media Risposte  
FROM PRATICA, IMMOBILI  
WHERE (PRATICA.COD/MIN1 = IMMOBILI.CODICE/MIN) AND (IMMOBILI.GRUPPO = [GRUPPO X])  
AND (PRATICA.STATO = "APERTA");

Uso AVG()

(7) DATO IL CODICE IDENTIFICATIVO DI UNA PRATICA, TRACCIARE IL SUO STATO DI AVANZAMENTO

$\Phi_7 =$  SELECT \*  
FROM PRATICA  
WHERE (CODICE P = [CODICE X]);

$\Phi_7_{rel} = \sigma_P (PRATICA) \quad P = \{ CODICE P = [CODICE X] \}$







- (8) `mysql_free_result($resultato)` o `die("Liberazione risorse fallita", mysql_errno());` 10  
(9) `mysql_close($connessione)` o `die("Chiusura connessione fallita", mysql_errno());`  
?> // fine PHP

### RASSUMENDO

PER POTER ESEGUIRE UNA QUERY SU UN DB MYSQL UTILIZZANDO IL LINGUAGGIO PHP OCCORRE EFFETTUARE I SEGUENTI PASSI:

- (1) VALORIZZAZIONE DEI PARAMETRI FRASENTI CIRCA L'IP ADDRESS DEL HOST CHE OSPITA I DATI (`$db-host`) L'UTENTE CHE EFFETTERA LA QUERY (`$db-user`) LA SUA PASSWORD EVENTUALMENTE CRIPTATA (`$db-passwd`) ED IL NOME DEL DB SUL QUALE SI INTENDE EFFETTUARE LA QUERY (`$db-name`)
- (2) CONNESSIONE AL DB : ATTRAVERSO L'USO DELLA FUNZIONE `mysql_connect()`
- (3) SCELTA DEL DB SU CUI OPERARE : GRAZIE ALL'USO DELLA FUNZ. `mysql_select_db()`
- (4) PREPARAZIONE SECONDO LA STRUTTURA DEL SQL DELLA STRUTTURA DI QUERY (`$query`)
- (5) ESECUZIONE QUERY SU DB: ATTRAVERSO L'USO DELLA FUNZ. `mysql_query()`
- (6) RECUPERO DELLE RIGHE (NUMERO) CHE SODDISFANO LA QUERY ATTRAVERSO L'USO DELLA FUNZIONE `mysql_num_rows()`
- (7) GESTIONE DEL RECUPERO O NONO DELLA INFORMAZIONE RICHIESTA
- (8) LIBERAZIONE RISORSE PER LA QUERY : USO DELLA FUNZ. `mysql_free_result()`
- (9) LIBERAZIONE RISORSE PER CONNESSIONE : USO DELLA FUNZ. `mysql_close()`

N.B. L'USO DELL'ARRAY GLOBALE `$_POST[]` PRELIEVO DAL PHP SOSTITUENDO LA ACQUISIZIONE DEL PARAMETRO CONTENENTE IL CODICE DELLA PAGINA RICHIESTA ATTRAVERSO L'USO DI UN **FORM HTML** CON CAMPO DI TESTO DI NOME "CODIFICA"

L'USO DELLA FUNZIONE `die()` IN AGGIUNTA CON LA FUNZIONE `mysql_errno()` PERMETTE, IN CASO DI ERRORE SEGNALATO DA PHP, COSTRUIRE UNA PAGINA SEGNALEZIONE DI ERRORE CONCORDATA AL NUMERO DI ERRORE MYSQL RICEVUTO