# Esame di Basi di Dati $A.A.\ 2020/2021 - Appello del\ 18/02/2021$

# Problema 1

Si richiede di progettare lo schema concettuale Entità-Relazione relativo alle attività svolte da studi medici nel corso dell'anno 2020 (l'unico anno di interesse). Di ogni studio medico interessa la partita IVA (identificativo), il numero di medici che vi operano, le visite informative che ha ricevuto (ognuna con l'informatore sanitario che l'ha effettuata e la patologia oggetto dell'informativa) ed i controlli igienici cui è stato sottoposto (ognuno con l'istituto che ha effettuato il controllo e la settimana – intero da 1 a 52 – in cui è avvenuto il controllo). Di ogni informatore sanitario interessa il il codice fiscale (identificativo), il nome, il cognome e, se è un apprendista, anche l'anno di laurea. Di ogni patologia (ad esempio, arteriosclerosi) interessa il codice (identificativo) e la disciplina medica di riferimento (ad esempio, sistema cardiovascolare). Di ogni istituto interessa il nome (identificativo) ed il numero di dipendenti. In generale, nel sistema sanitario di riferimento, vigono due regole: (1) in ogni anno ogni studio medico riceve al massimo una visita informativa per patologia e al massimo un controllo a settimana dallo stesso istituto; (2) in ogni anno ogni informatore sanitario apprendista visita almeno uno studio medico ed effettua al massimo una visita ad ogni studio medico.

### Problema 2

Si richiede di effettuare la progettazione logica partendo dallo schema concettuale prodotto per il problema 1, tenendo conto dell'indicazione che quando si accede agli informatori sanitari si vuole sempre sapere se sono apprendisti e in caso positivo si vuole conoscere l'anno di laurea.

## Problema 3

Si consideri una base di dati che comprende la relazione Automobile(targa, annoimm, cilindrata) e la relazione Test(auto, annotest, città, punteggio), dove la prima memorizza la targa (chiave primaria), l'anno di immatricolazione e la cilindrata di un insieme di automobili, mentre la seconda memorizza la targa dell'automobile, l'anno ed il punteggio (valore intero) di un insieme di test annuali su automobili. Sappiamo che quando il punteggio di un test non è noto, nell'attributo punteggio per tale test è memorizzato il valore nullo, mentre negli altri attributi delle due relazioni non compaiono mai valori nulli. Sappiamo anche che è definito un vincolo di foreign key da auto a targa. Si scrivano in SQL le seguenti query: (1) Calcolare la targa di tutte le automobili, ognuna con le eventuali città (senza ripetizioni) nelle quali sono stati effettuati i test su di esse. (2) Per ogni automobile immatricolata dopo il 2000, calcolare la targa, l'anno di immatricolazione e anno e punteggio dell'eventuale primo (in ordine di tempo) test effettuato su di essa. (3) Delle automobili per le quali siano disponibili almeno 10 test con punteggi diversi dal valore nullo, calcolare la targa, la cilindrata e il punteggio medio ottenuto nei test.

#### Problema 4

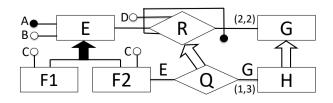
Riferendosi alla base di dati del problema 3, si scrivano in algebra relazionale le seguenti query: (1) Calcolare la targa delle automobili che hanno effettuato almeno due test in anni successivi. (2) Calcolare le targhe delle automobili per le quali tutti i test con associato punteggio diverso dal valore nullo sono datati prima dell'anno 2000.

# Problema 5

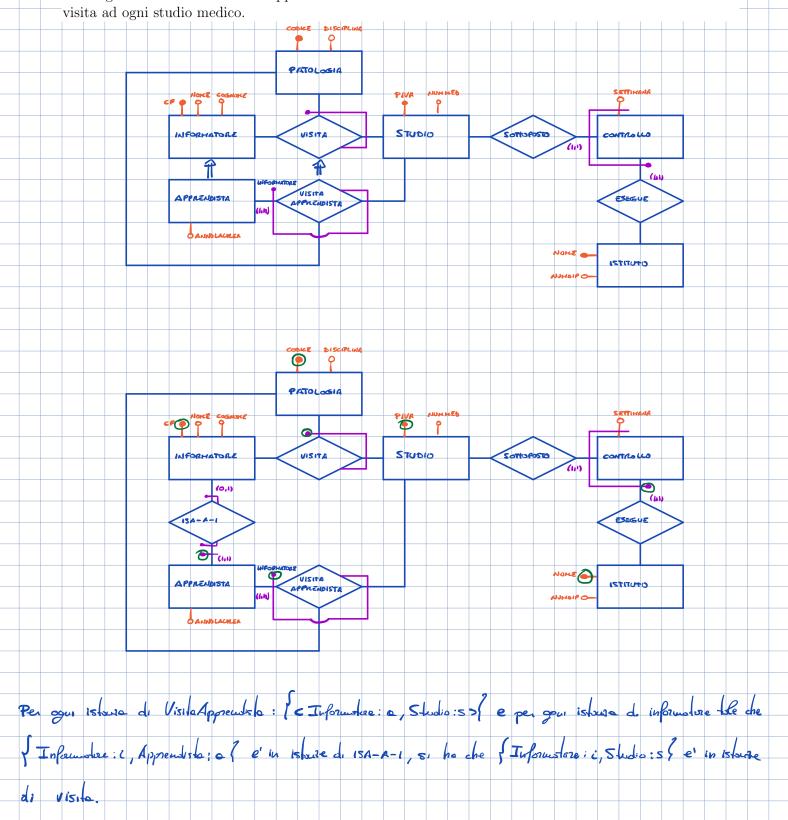
Mostrare una qualunque relazione (con schema e tuple) che rispetti tutte le seguenti condizioni: (1) ha tre attributi; (2) non ha valori nulli; (3) soddisfa un vincolo di chiave e due vincoli di superchiave; (4) non soddisfa alcun altro vincolo di chiave o superchiave oltre a quelli citati al punto (3).

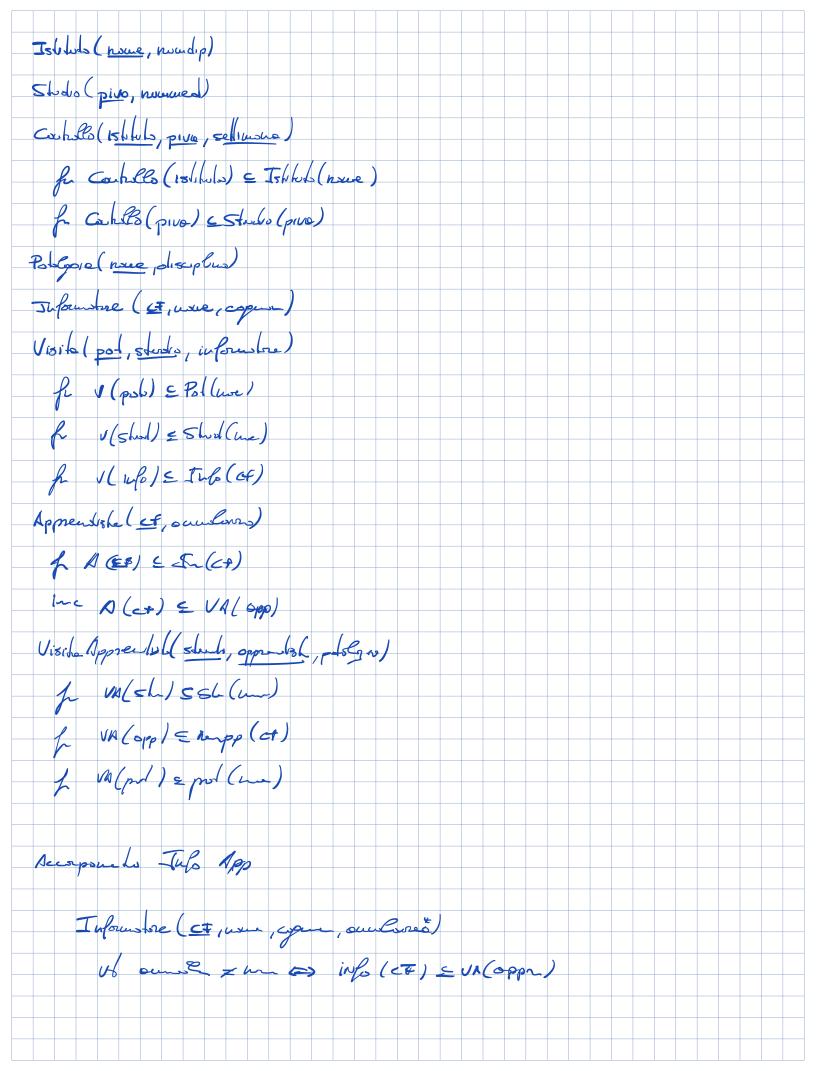
#### Problema 6

Si consideri lo schema concettuale S mostrato qui a destra e si risponda alle seguenti domande: (1) quali sono gli eventuali problemi di cui soffre lo schema S e che ne pregiudicano la qualità? (2) Quali trasformazioni si dovrebbero effettuare sullo schema S per ottenere uno schema S' equivalente ad S nel quale la qualità sia massimizzata?



Si richiede di progettare lo schema concettuale Entità-Relazione relativo alle attività svolte da studi medici nel corso dell'anno 2020 (l'unico anno di interesse). Di ogni studio medico interessa la partita IVA (identificativo), il numero di medici che vi operano, le visite informative che ha ricevuto (ognuna con l'informatore sanitario che l'ha effettuata e la patologia oggetto dell'informativa) ed i controlli igienici cui è stato sottoposto (ognuno con l'istituto che ha effettuato il controllo e la settimana – intero da 1 a 52 – in cui è avvenuto il controllo). Di ogni informatore sanitario interessa il il codice fiscale (identificativo), il nome, il cognome e, se è un apprendista, anche l'anno di laurea. Di ogni patologia (ad esempio, arteriosclerosi) interessa il codice (identificativo) e la disciplina medica di riferimento (ad esempio, sistema cardiovascolare). Di ogni istituto interessa il nome (identificativo) ed il numero di dipendenti. In generale, nel sistema sanitario di riferimento, vigono due regole: (1) in ogni anno ogni studio medico riceve al massimo una visita informativa per patologia e al massimo un controllo a settimana dallo stesso istituto; (2) in ogni anno ogni informatore sanitario apprendista visita almeno uno studio medico ed effettua al massimo una visita ad ogni studio medico.





FROM AUTOMOBILE A LEFT FOIN TEST T ON A. TARGA . T. AUTO																									
relazione Test Cauto, annotest, città, punteggio), dove la prima memorizza la targa (chiar primaria), Jamo di immatriossione e la cilindrata di un insieme di natomobili, mentre la seconda memorizza la targa dell'automobile, l'amo ed il punteggio (valore intero) di un insieme di test ammali su automobili. Sappiamo che quando il punteggio di un test non è noto, nell'attributo punteggio per tale test è memorizzato il valore nullo, mentre negli altri attributi delle due relazioni non compiono mai valori mulli. Sappiamo anche che è definito un vincolo di forciga key da auto a targa. Si scrivano in SQL le seguenti query: (1) Calcolare la targa di futte le automobili, ognuma con le eventuali città (senza ripetzioni) nelle quali sono stati cflettunati i test su di esse. (2) Per agni automobile immatricolatio dopo il 2000, calcolare la targa, l'amo di immatricolazione e anno e punteggio dell'eventuale primo (in ordine di tempo) test effettuato su di essa.  (3) Delle automobili per le quali siano disponibili almeno 10 test con punteggi diversi dal valore nullo, calcolare la targa, la cilindrata e il punteggio medio ottenuto nei test.  **SELECT ACTIONALE ALEPT GOM TEST T. OM. A.TARGA T. AUTO  **SELECT ACTIONALE ALEPT GOM TEST T. OM. A.TARGA T. AUTO  **SELECT ACTIONALE ALEPT GOM TEST T. OM. A.TARGA T. AUTO  **SELECT A.TARGA, A. AMMORM, T. AMMO, T. PANTEGGIO  **FROM AUTOMOBILE A. LEPT GOM TEST T. OM. A.TARGA T. AUTO  **SELECT A.TARGA, T. C. UTOMOBILE A. FOM TEST T. OM. A.TARGA T. AUTO  **SELECT A.TARGA T. C. UTOMOBILE A. FOM TEST T. OM. A.TARGA ET. AUTO  **SELECT A.TARGA T. C. UTOMOBILE A. FOM TEST T. OM. A.TARGA ET. AUTO  **SELECT A.TARGA T. C. UTOMOBILE A. FOM TEST T. OM. A.TARGA ET. AUTO  **SELECT C. C. UTOMOBILE A. FOM TEST T. OM. A.TARGA ET. AUTO  **SELECT T. AUTOMOBILE A. FOM TEST T. OM. A.TARGA ET. AUTO  **SELECT T. AUTOMOBILE A. FOM TEST T. OM. A.TARGA ET. AUTO  **SELECT T. AUTOMOBILE A. FOM TEST T. OM. A.TARGA ET. AUTO  **SELECT T. AUTOMOBILE A. FOM TEST T. OM. A.TARGA ET. AUTOMOBILE A. TARGA A.TARGA  **SELECT T. A			$\mathbf{Pro}$	$\mathbf{blem}$	a 3																				
Panno di immatricolazione e la cilindrata di un insieme di automobili, mentre la seconda menorizza la targa dell'automobile, l'amno di ipunteggio (valore interdo di un insieme di est ammali su automobili. Sappiamo che quando il punteggio di un test non è noto, nell'attributo punteggio per tude test è memorizzato il valore mullo, mentre negli altri attributi delle due relazioni non compaiono mai valori nulli. Sappiamo anche che è definiti un vincolo di foregia key da auto a targa. Si scrivano in SQL le seguenti query: (1) Calcolare la targa di tatte le automobili, ognuna con le eventuali città (senza ripetzioni) nelle quali sono stati effettuati i test su di esse. (2) Per ogni automobile immatricolazione calcolare la targa, l'anno di immatricolazione e anno e punteggio dell'eventuale primo (in ordine di tempo) test effettuato su di essa. (3) Delle automobili per le quali siano di sponibili almeno (10 test con punteggi diversi dal valore mullo, calcolare la targa, la cilindrata e il punteggio medio ottenuto nei test.    SEUST ATARGA, AANDONA, TANDO, TRUNCECCIO   PROM. AUTOMOBILE A LEFT GOM. TEST T. O.I. A.TARGA A.T. AUTO   WHERE AANDONA, TANDO, TRUNCECCIO   PROM. AUTOMOBILE A LEFT GOM. TEST T. O.I. A.TARGA A. A. S. T. O.I. A.TARGA ET. AUTO   WHERE AANDONA, TANDO, TRUNCECCIO   PROM. AUTOMOBILE A EST T. O.I. A.TARGA ET. AUTO.   WHERE AANDONA, RAC (TRUNCECCI)   PROM. AUTOMOBILE A ESM. TEST T. O.I. A.TARGA ET. AUTO.   WHERE T. AUTO. TEST T. O.I. A.TARGA ET. AUTO.   WHERE T. AUTO. TEST T. O.I. A.TARGA ET. AUTO.   WHERE T. AUTO. TEST T. O.I. A.TARGA ET. AUTO.   WHERE T. AUTO. TEST T. O.I. A.TARGA ET. AUTO.   WHERE T. AUTO. T. A.TARGA ET. AUTO.   TEST T. O.I. A.TARGA ET. AUTO.   WHERE T. AUTO. T. A.TARGA T. AUTO.   TEST T. O.I. A.TARGA ET. AUTO.   TEST T. O.I									-	-							<u> </u>								
dell'automobile, l'anno ed il punteggio (vialore intero) di un insieme di test annuali su automobili. Sappiamo che quando il punteggio di un test non è noto, nell'attributo punteggio per tate test è memoriza di valore nullo, mentre negli altri attributi delle due relazioni non compaiono mai valori nulli. Sappiamo anche che è definito un vincolo di foreign key da auto a targa. Si scrivano in SQL le seguenti query: (1) Calcolare la targa di tattle e automobili, ognuna con le eventuali citali (senza ripetizzoni) nelle quali sono stati effettuati i test su di esse. (2) Per ogni automobile immatricolazione propo les effettus udi esse.  (3) Delle automobili per le quali siano disponibili almeno 10 test con punteggi diversi dal valore nullo, calcolare la targa, la cilindrata e il punteggio medio ottenuto nei test.  **SELECT DISTURE A TARGA, A AUGUSTA, TEST T. OL A TARGA A TARTO  **SELECT A TARGA, A AUGUSTA, TEST T. OL A TARGA A TARTO  **SELECT A TARGA, A AUGUSTA, TEST T. OL A TARGA A TARGA ) AS T. OL A TARGA A TARGA ) AS T. OL A TARGA A TARGA A TARGA A TARGA A TARGA A TARGA A AUGUSTA, TEST T. OL A TARGA A TARGA A AUGUSTA, TEST T. OL A TARGA A TARGA A AUGUSTA, TEST T. OL A TARGA A TARGA A AUGUSTA, TEST T. OL A TARGA A TA										_													,		
che quando il punteggio di un test non è noto, nell'attributo punteggio per tale test è memorizzato il valore mullo, mentre negli altri attributi delle due relazioni non compaiono mai valori mulli. Sappiano anche che è definito un vincolo di foreign key da auto a targa. Si scrivano in SQL le seguenti query: (1) Calcolare la targa di tutte le automobili, ognuna con le eventuali città (senza ripetizioni) nelle quali sono stati effettuati i test sui cisse. (2) Per ogni automobile immatricolazione per ogni automobile immatricolazione de anno e punteggio dell'eventuale primo (in ordine di tempo) test effettuato su di cesa.  (3) Delle automobili per le quali siano disponibili almeno il o test con punteggi diversi dal valore nullo, calcolare la targa, la cilindrata e il punteggio medio ottenuto nei test.  SELECT ATAGGA, A ANDOINI, TARISA, T. PUNTEGGIO  FRAM. AUTOMOBILE A LEFT FOM TEST T. OM A TAGGA T. AUTO  WHERE A ANDOINI 22000  FRAM. AUTOMOBILE A LEFT FOM TEST T. OM A TAGGA T. AUTO  WHERE A ANDOINI 22000  FRAM. AUTOMOBILE A FOM TEST T. OM A TAGGA T. AUTO  WHERE A ANDOINI 22000  FRAM. AUTOMOBILE A FOM TEST T. OM A TAGGA T. AUTO  WHERE A ANDOINI 25000  FRAM. AUTOMOBILE A FOM TEST T. OM A TAGGA T. AUTO  WHERE T. AUTOMOBILE A FOM TEST T. OM A TAGGA T. AUTO  WHERE T. AUTOMOBILE A FOM TEST T. OM A TAGGA T. AUTO  WHERE T. AUTOMOBILE A FOM TEST T. OM A TAGGA T. AUTO  WHERE T. AUTOMOBILE A FOM TEST T. OM A TAGGA T. AUTO																								+	
nullo, mentre negli altri attributi delle due relazioni non compaiono mai valori nulli. Sappiamo anche che è definito un vincolo di foreign key da auto a targa. Si scrivano in SQL le seguenti query: (1) Calcolare la targa di tutte le automobili, ognuna con le eventuali città (senza ripetizioni) nelle quali sono stati effettuati i test su di esse. (2) Per ogni automobile immatricolata dopo il 2000, calcolare la targa, l'amno di immatricolazione e anno e punteggio dell'eventuale primo (in ordine di tempo) test effettuo su di essa.  (3) Delle automobili per le quali siano disponibili almeno 10 test con punteggi diversi dal valore nullo, calcolare la targa, la cilindrata e il punteggio medio ottenuto nei test.  **SELECT ALTAGA, ALAMOUNI, TANIA, TRUMESCIO  FROM AUTOMOBILE A LEFT FOIM (SELECT AUTO, MIN (ANMOTEST) AS ANDO, PUNTESCIO  FROM AUTOMOBILE A LEFT FOIM (SELECT AUTO, MIN (ANMOTEST) AS ANDO, PUNTESCIO  FROM AUTOMOBILE A FOIM TEST T OII ALTAGA ALTAGA ) AS T ON ALTAGA ALTAGA  WHERE ALAMODINA > LOCO  WHERE ALAMODINA > LOCO  NUMBERC ALAMODINA ALGORITHM (PROVINCESCIO)  FROM AUTOMOBILE A FOIM TEST T OII ALTAGA ALAMO  MUERC T. AUTOMOBILE A FOIM TEST T OII ALTAGA ALAMO  MUERC T. AUTOMOBILE A FOIM TEST T OII ALTAGA ALAMO  MUERC T. AUTOMOBILE A FOIM TEST T OII ALTAGA ALAMO  MUERC T. AUTOMOBILE A FOIM TEST T OII ALTAGA ALAMO  WHERE T. AUTOMOBILE A FOIM TEST T OII ALTAGA ALAMO  WHERE T. AUTOMOBILE A FOIM TEST T OII ALTAGA ALAMO  WHERE T. AUTOMOBILE A FOIM TEST T OII ALTAGA ALAMO  WHERE T. AUTOMOBILE A FOIM TEST T OII ALTAGA ALAMOD  WHERE T. AUTOMOBILE A FOIM TEST T OII ALTAGA ALAMOD  WHERE T. AUTOMOBILE A FOIM TEST T OII ALTAGA ALAMOD  WHERE T. AUTOMOBILE A FOIM TEST T OII ALTAGA ALAMOD  WHERE T. AUTOMOBILE A FOIM TEST T OII ALTAGA ALAMOD  WHERE T. AUTOMOBILE A FOIM TEST T OII ALTAGA ALAMOD  WHERE T. AUTOMOBILE A FOIM TEST T OII ALTAGA ALAMOD  WHERE T. AUTOMOBILE A FOIM TEST T OII ALTAGA ALAMOD  WHERE T. AUTOMOBILE A FOIM TEST T OII ALTAGA ALAMOD  WHERE T. AUTOMOBILE A FOIM TEST T OII ALTAGA ALAMOD  WHERE T. AUTOMOBILE A F								-		`		,										_		-	
è definito un vincolo di foreign key da auto a targa. Si scrivano in SQL le seguenti query: (1) Calcolare la targa di tutte le automobili, ognuna con le eventuali città (senza ripetizioni) nelle quali sono stati effettuati i test su di esse. (2) Per ogni automobile immatricolata dopo il 2000, calcolare la targa, l'amno di immatricolazione e anno e punteggio dell'eventuale primo (in ordine di tempo) test effettuato su di essa.  (3) Delle automobili per le quali siano disponibili almeno 10 test con punteggi diversi dal valore nullo, calcolare la targa, la cilindrata e il punteggio medio ottenuto nei test.  SELECT ATRIGA, A AMNORIA, T.E.ITTA  FROM AUTOMOBILE A LEFT GOM TEST T. OM ATRIGA A.T. AUTO  SELECT ATRIGA, A AMNORIA, T.AMNO, T. PUNTEGGIO  FROM AUTOMOBILE A LEFT GOM (SELECT AUTO, M.M. (AMNOTEST) AS AMIO, PUNTEGGIO  FROM AUTOMOBILE A LEFT GOM (SELECT AUTO, M.M. (AMNOTEST) AS AMIO, PUNTEGGIO  WHERE T. ANDOS ATRIGACO)  SELECT A. TARGA, T.C.ILIBAGA, A. M. (FIUNTEGGIO)  FROM AUTOMOBILE A FOM TEST T. OM A. TARGA ET. AUTO  WHERE T. ANDOS ATRIGACO) AS PUNTEGGIO  TRACE TEST T.  WHERE T. ANDOS ATRIGACO) AS PUNTEGGIO  TRACE T. ANTOS ATRIGACO AS PUNTEGGIO  TRACE T. ANTOS ATRIGACO) AS PUNTEGGIO				-	_								_			_									
la targa di tutte le automobili, ognuna con le eventuali città (senza ripetzioni) nelle quali sono stati effettuati i test su di esse. (2) Per ogni automobile immatricolata dopo il 2000, calcolare la targa, l'anno di immatricolazione e anno e punteggio dell'eventuale primo (in ordine di tempo) test effettuato su di essa.  (3) Delle automobili per le quali siano disponibili almeno 10 test con punteggi diversi dal valore nullo, calcolare la targa, la cilindrata e il punteggio medio ottenuto nei test.    SEUECT DESTINET A.TAGGA, T.G.ITIA*						_								_											
effettuati i test su di esse. (2) Per ogni automobile immatricolata dopo il 2000, calcolare la targa, l'anno di immatricolazione e anno e punteggio dell'eventuale primo (in ordine di tempo) test effettuato su di essa.  (3) Delle automobili per le quali siano disponibili almeno 10 test con punteggi diversi dal valore mullo, calcolare la targa, la cilindrata e il punteggio medio ottenuto nei test.    SELECT ATRIBA, A ANLOUM, TEST T OLI ATRIBANATALITO   SELECT ATRIBA, A ANLOUM, TANINO, TRUFFESSIO								_	-			_				-	_			` '					
di immatricolazione e anno e punteggio dell'eventuale primo (in ordine di tempo) rest effettuato su di essa.  (3) Delle automobili per le quali siano disponibili almeno 10 test con punteggi diversi dal valore nullo, calcolare la targa, la cilindrata e il punteggio medio ottenuto nei test.    SELECT DICTURE A. TARGA, T.C.ITTA				_					_						`	_		,	_					+	
(3) Delle automobili per le quali siano disponibili almeno 10 test con punteggi diversi dal valore mullo, calcolare la targa, la cilindrata e il punteggio medio ottenuto nei test.    SELECT DETINET A.TAGGA, T.C.ITTA								` '	_						_						_				
Calcolare la targa, la cilindrata e il punteggio medio ottenuto nei test.    SELECT DISTURT A TARGA, T.C.ITTA								_				_					- ,							$\perp$	
) SELECT RISTIRT A TRACK, T.C.ITA'  FROM AUTOMOBILE A LEFT FOIN TEST T ON A TRACK T. AUTO  SELECT A. TRACK, A ANDOLOM, T. ANNO, T. RUTEGGO  FROM AUTOMOBILE A LEFT FOIN (SELECT AUTO, MIN (ANNOTEST) AS ANNO, PUNTESGO  TRAN TEST T  WHERE A ANNOHUL > 2000  SELECT A. TRACK, T.C.IUMRARIN, AM (T. PUNTEGGO)  FROM AUTOMOBILE A FOIN TEST T ON A TRACK T. AUTO  WHERE C. SELECT COUNT (FUNTEGGO) AS PUNTEGGO  TRANS TEST T  WHERE T. AUTOM TEST T																n pu	ntegg	ı dive	ersi da	ıl va	llore	null	о,		
FROM AUTOMOBILE A LEFT FOWN TEST T ON A TARGA & T. AUTO  SELECT A. TARGA, A. ANDOMH, T. ANNO, T. PUNTESSIO  FROM AUTOMOBILE A LEFT FORM (SELECT AUTO, M.M. (ANNOTEST) AS ANNO, PUNTESSIO  FROM TEST T  WHERE T. ANTOE A. TARGA A. ANNOMIN SLOOD  WHERE A. ANNOMIN > 2000  SELECT A. TARGA, T. GUMNAMIR, AUG (T. PUNTESGIO)  FROM AUTOMOBILE A FOWN TEST T ON A. TARGA = T. AUTO  WHERE (SELECT COUNT (PUNTESGIO) AS PUNTESGIO  TROM TEST T  WHERE T. AUTOE A. TARGA ) > 40			carco	lare la	targ	a, ia ci	mar	ata e i	ı pur	neggie	o me		tenut	o nei	test.			1 1							
FROM AUTOMOBILE A LEFT FOWN TEST T ON A TARGA & T. AUTO  SELECT A. TARGA, A. ANDOMH, T. ANNO, T. PUNTESSIO  FROM AUTOMOBILE A LEFT FORM (SELECT AUTO, M.M. (ANNOTEST) AS ANNO, PUNTESSIO  FROM TEST T  WHERE T. ANTOE A. TARGA A. ANNOMIN SLOOD  WHERE A. ANNOMIN > 2000  SELECT A. TARGA, T. GUMNAMIR, AUG (T. PUNTESGIO)  FROM AUTOMOBILE A FOWN TEST T ON A. TARGA = T. AUTO  WHERE (SELECT COUNT (PUNTESGIO) AS PUNTESGIO  TROM TEST T  WHERE T. AUTOE A. TARGA ) > 40																									
FROM AUTOMOBILE A LEFT FOWN TEST T ON A TARGA & T. AUTO  SELECT A. TARGA, A. ANDOMH, T. ANNO, T. PUNTESSIO  FROM AUTOMOBILE A LEFT FORM (SELECT AUTO, M.M. (ANNOTEST) AS ANNO, PUNTESSIO  FROM TEST T  WHERE T. ANTOE A. TARGA A. ANNOMIN SLOOD  WHERE A. ANNOMIN > 2000  SELECT A. TARGA, T. GUMNAMIR, AUG (T. PUNTESGIO)  FROM AUTOMOBILE A FOWN TEST T ON A. TARGA = T. AUTO  WHERE (SELECT COUNT (PUNTESGIO) AS PUNTESGIO  TROM TEST T  WHERE T. AUTOE A. TARGA ) > 40							+																	+-	
SELECT A. TARGA, A. AMUDIMI, T. AMID, T. PUNTEGGIO  FROM AUTOMOBILE A LETT FOIN (SELECT AUTO, M.N. (AMNOTEST) AS AMID, PUNTEGGIO  FROM TEST T  WHERE T. ANTOE A. TARGA ) AS T ON A. TARGA = T. AUTO  WHERE A. ANNOLHE > 2000  SELECT A. TARGA, T. C. LIMMATA, AUG (T. PONTEGGIO)  FROM AUTOMOBILE A FOIN TEST T ON A. TARGA = T. AUTO  WHERE (SELECT COURT (PUNTEGGIO) AS PUNTEGGIO)  TROM TEST T  WHERE T. AUTOE A. TARGA) > 40	L)	SEL	ECT	BISTINCT	· A.	TARGA	TICI	TTA'																	
SELECT A. TARGA, A. AMUDIMI, T. AMID, T. PUNTEGGIO  FROM AUTOMOBILE A LETT FOIN (SELECT AUTO, M.N. (AMNOTEST) AS AMID, PUNTEGGIO  FROM TEST T  WHERE T. ANTOE A. TARGA ) AS T ON A. TARGA = T. AUTO  WHERE A. ANNOLHE > 2000  SELECT A. TARGA, T. C. LIMMATA, AUG (T. PONTEGGIO)  FROM AUTOMOBILE A FOIN TEST T ON A. TARGA = T. AUTO  WHERE (SELECT COURT (PUNTEGGIO) AS PUNTEGGIO)  TROM TEST T  WHERE T. AUTOE A. TARGA) > 40																									
SELECT A. TARGA, A. AMUDIMI, T. AMID, T. PUNTEGGIO  FROM AUTOMOBILE A LETT FOIN (SELECT AUTO, M.N. (AMNOTEST) AS AMID, PUNTEGGIO  FROM TEST T  WHERE T. ANTOE A. TARGA ) AS T ON A. TARGA = T. AUTO  WHERE A. ANNOLHE > 2000  SELECT A. TARGA, T. C. LIMMATA, AUG (T. PONTEGGIO)  FROM AUTOMOBILE A FOIN TEST T ON A. TARGA = T. AUTO  WHERE (SELECT COURT (PUNTEGGIO) AS PUNTEGGIO)  TROM TEST T  WHERE T. AUTOE A. TARGA) > 40		FR	ا يو	عراتمادة	عالاً	A LEF	T Ac	OIAL TE	ST	T OAL	A.T	ARGA	T. A	πo											
FROM AUTOMOBILE A LETT FOIN (SELECT AUTO, MIN (ANNOTEST) AS ANNO, PUNTESSIO  FROM TEST T  WHERE T. AUTOE ATARGA) AS T ON A. TARGA = T. AUTO  WHERE A. ANNOHM > 2000  FROM AUTOMOBILE A FOIN TEST T ON A. TARGA = T. AUTO  WHERE (SELECT COUNT (PUNTESSIO) AS PUNTESCIO)  TROM TEST T  WHERE T. AUTOE A. TARGA) > 40																									
FROM AUTOMOBILE A LETT FOIN (SELECT AUTO, MIN (ANNOTEST) AS ANNO, PUNTESSIO  FROM TEST T  WHERE T. AUTOE ATARGA) AS T ON A. TARGA = T. AUTO  WHERE A. ANNOHM > 2000  FROM AUTOMOBILE A FOIN TEST T ON A. TARGA = T. AUTO  WHERE (SELECT COUNT (PUNTESSIO) AS PUNTESCIO)  TROM TEST T  WHERE T. AUTOE A. TARGA) > 40	+						+																		
FROM AUTOMOBILE A LETT FOIN (SELECT AUTO, MIN (ANNOTEST) AS ANNO, PUNTESSIO  FROM TEST T  WHERE T. AUTOE ATARGA) AS T ON A. TARGA = T. AUTO  WHERE A. ANNOHM > 2000  FROM AUTOMOBILE A FOIN TEST T ON A. TARGA = T. AUTO  WHERE (SELECT COUNT (PUNTESSIO) AS PUNTESCIO)  TROM TEST T  WHERE T. AUTOE A. TARGA) > 40							-																	+-	
FROM AUTOMOBILE A LETT FOIN (SELECT AUTO, MIN (ANNOTEST) AS ANNO, PUNTESSIO  FROM TEST T  WHERE T. AUTOE ATARGA) AS T ON A. TARGA = T. AUTO  WHERE A. ANNOHM > 2000  FROM AUTOMOBILE A FOIN TEST T ON A. TARGA = T. AUTO  WHERE (SELECT COUNT (PUNTESSIO) AS PUNTESCIO)  TROM TEST T  WHERE T. AUTOE A. TARGA) > 40							_																	4	
FROM AUTOMOBILE A LEFT JOIN (SELECT AUTO, MIN (ANNOTES) AS ANNO, PUNTESSIO  FROM TEST T  WHERE T. AUTO= A.TARGA) AS T ON A. TARGA=T.AUTO  WHERE A. ANNOHM > 2000  SELECT A. TARGA, T.G.I.MINATA, AUG (T.PUNTESSIO)  FROM AUTOMOBILE A FOIN TEST T ON A.TARGA=T.AUTO  WHERE (SELECT COUNT (FUNTESSIO) AS PUNTESCIO  TROM TEST T  WHERE T. AUTO= A.TARGA) > 40	<u>)                                    </u>	SEU	ECT	A.TAR	GA,	A. ANN	יאיאוכ	T. ANN	S, T.	PUNTER	5510														
TRAN TEST T  WHERE T. AUTO = ATARGA ) AS T ON A. TARGA = T. AUTO  WHERE A. ANNOHM > 2000  SELECT A. TARGA, T. CLUNINATIK, AUG (T. PONTEGGIO)  FROM AUTOMOBILE A FOIN TEST T ON A. TARGA = T. AUTO  WHERE T. AUTO = A. TARGA ) > 40																									
TRAN TEST T  WHERE T. AUTO = ATARGA ) AS T ON A. TARGA = T. AUTO  WHERE A. ANNOHM > 2000  SELECT A. TARGA, T. CLUNINATIK, AUG (T. PONTEGGIO)  FROM AUTOMOBILE A FOIN TEST T ON A. TARGA = T. AUTO  WHERE T. AUTO = A. TARGA ) > 40					a =			<b>Ta</b>	<u>/</u>		A cer		. /.												
WHERE A. ANNOHM > 2000  SELECT A. TANGA, T. CLUMMATH, ALK (T. PUNTEGGO)  FROM AUTOMOBILE A FOIM TEST T ON A. TANGA = T. AUTO  WHERE (SELECT COUNT (PUNTEGGIO) AS PUNTEGGIO)  THOM TEST T  WHERE T. AUTO_ A. TANGA) > 40		۲۰۵۰	14 4	دعون ال	DICE	. A G	241	JOIN	(25)	رحدر	AUI	$S_{j}(\mu_{j})$	N (A)	INO 14	ST) A	S AN	NO, P	UNITE	S10_						
WHERE A. ANNOHM > 2000  SELECT A. TANGA, T. CLUMMATH, ALK (T. PUNTEGGO)  FROM AUTOMOBILE A FOIM TEST T ON A. TANGA = T. AUTO  WHERE (SELECT COUNT (PUNTEGGIO) AS PUNTEGGIO)  THOM TEST T  WHERE T. AUTO_ A. TANGA) > 40																								+	
WHERE A ANNOLYKY > 2000  SELECT A. TARGA, T. CLUNDRATH, AUG (T. PONTEGGIO)  FROM AUTOMOBILE A FOIN TEST T ON A. TARGA = T. AUTO  WHERE (SELECT COUNT (PUNTEGGIO) AS PUNTEGGIO  TROM TEST T  WHERE T. AUTO= A. TARGA) > 10							_		FRO	M TE	ST 7														
WHERE A ANNOLYKY > 2000  SELECT A. TARGA, T. CLUNDRATH, AUG (T. PONTEGGIO)  FROM AUTOMOBILE A FOIN TEST T ON A. TARGA = T. AUTO  WHERE (SELECT COUNT (PUNTEGGIO) AS PUNTEGGIO  TROM TEST T  WHERE T. AUTO= A. TARGA) > 10																									
WHERE A ANNOLYKY > 2000  SELECT A. TARGA, T. CLUNDRATH, AUG (T. PONTEGGIO)  FROM AUTOMOBILE A FOIN TEST T ON A. TARGA = T. AUTO  WHERE (SELECT COUNT (PUNTEGGIO) AS PUNTEGGIO  TROM TEST T  WHERE T. AUTO= A. TARGA) > 10									14145	าร า	r. ALT	10 = A	TARA	. A	05 T		. لم	TARK	A =T.	Αιπ					
SELECT A. TARGA, T. CILINDATH, ALK (T. PUNTEGGIO)  FROM AUTUMOBILE A FOIN TEST T ON A. TARGA = T. AUTO  WHERE (SELECT COUNT (PUNTEGGIO) AS PUNTEGGIO  TROM TEST T  WHERE T. AUTO = A. TARGA) > 40																									
SELECT A. TARGA, T. CILINDATH, ALK (T. PUNTEGGIO)  FROM AUTUMOBILE A FOIN TEST T ON A. TARGA = T. AUTO  WHERE (SELECT COUNT (PUNTEGGIO) AS PUNTEGGIO  TROM TEST T  WHERE T. AUTO = A. TARGA) > 40						1																			
FROM AUTOMOBILE A FOIN TEST T ON A.TARGA = T. AUTO  WHERE (SELECT COUNT(PUNTEGGIO) AS PUNTEGGIO  WHERE T. AUTO = A.TARGA) > 10		MHE	ne:	A. ANNO	HH	>2000	-																	+	
FROM AUTOMOBILE A FOIN TEST T ON A.TARGA = T. AUTO  WHERE (SELECT COUNT(PUNTEGGIO) AS PUNTEGGIO  WHERE T. AUTO = A.TARGA) > 10																									
FROM AUTOMOBILE A FOIN TEST T ON A.TARGA = T. AUTO  WHERE (SELECT COUNT(PUNTEGGIO) AS PUNTEGGIO  WHERE T. AUTO = A.TARGA) > 10																									
FROM AUTOMOBILE A FOIN TEST T ON A.TARGA = T. AUTO  WHERE (SELECT COUNT(PUNTEGGIO) AS PUNTEGGIO  WHERE T. AUTO = A.TARGA) > 10																									
FROM AUTOMOBILE A FOIN TEST T ON A.TARGA = T. AUTO  WHERE (SELECT COUNT(PUNTEGGIO) AS PUNTEGGIO  WHERE T. AUTO = A.TARGA) > 10	A																								
WHERE (SELECT COUNT(PUNTEGGIO) AS PUNTEGGIO  TROM TEST T  WHERE T.AUTO_ A.TANGA) > 10	_	SEL	<b>3</b> CT	A. TANG	A, T.	CILINAM	ATH, A	US (T.P.	UNTEG	<b>6610)</b>														+	
WHERE (SELECT COUNT(PUNTEGGIO) AS PUNTEGGIO  TROM TEST T  WHERE T.AUTO_ A.TANGA) > 10																								+	
Those Test T  WHERE T.AUTO_ A.TANGA) > 10		Fro	H A	UTUM S	RICE.	A FOI	<del>م</del> 7	EST T	au	A.TAN	IGA =	-T. AU	70												
Those Test T  WHERE T.AUTO_ A.TANGA) > 10																									
Those Test T  WHERE T.AUTO_ A.TANGA) > 10			n =	ررد ردی)	7		D, 1	CELA	~	D. 14															
WHERE T.AUTO_ A.TANGA) > 40		ພແຮ	16	رمورود	•	טואטם ( ן	TONTE	رەرچى	142	. UNIES	<b>5</b> -(0)														
WHERE T.AUTO_ A.TANGA) > 40						+	_																	+-	
				From	TES	7 7																			
				WHL=n	£ 7	AUTO-	4.7	anca l	2	60															
SNOUP BY ATTANGA, T.CH.NDRATA								, ,																	
SNOUP BY A.TAKSA, T.C.ILINDRATA																									
	+	GNO	UP BY	A.TAR	GA,	T.CILM	DRATI	4																+	
	+						+																		
							+																	+	
<u></u>																									

