

squadre  
piloti

pneumatici

~~circuiti~~

gara

Ipotesi

• ogni squadra deve avere i piloti per essere chiamata tale e può averne N, non solo uno

• Un pilota, per ~~essere chiamato~~ ~~deve avere~~ può anche esistere senza squadra. Ma se ha squadra può gareggiare in solo una.

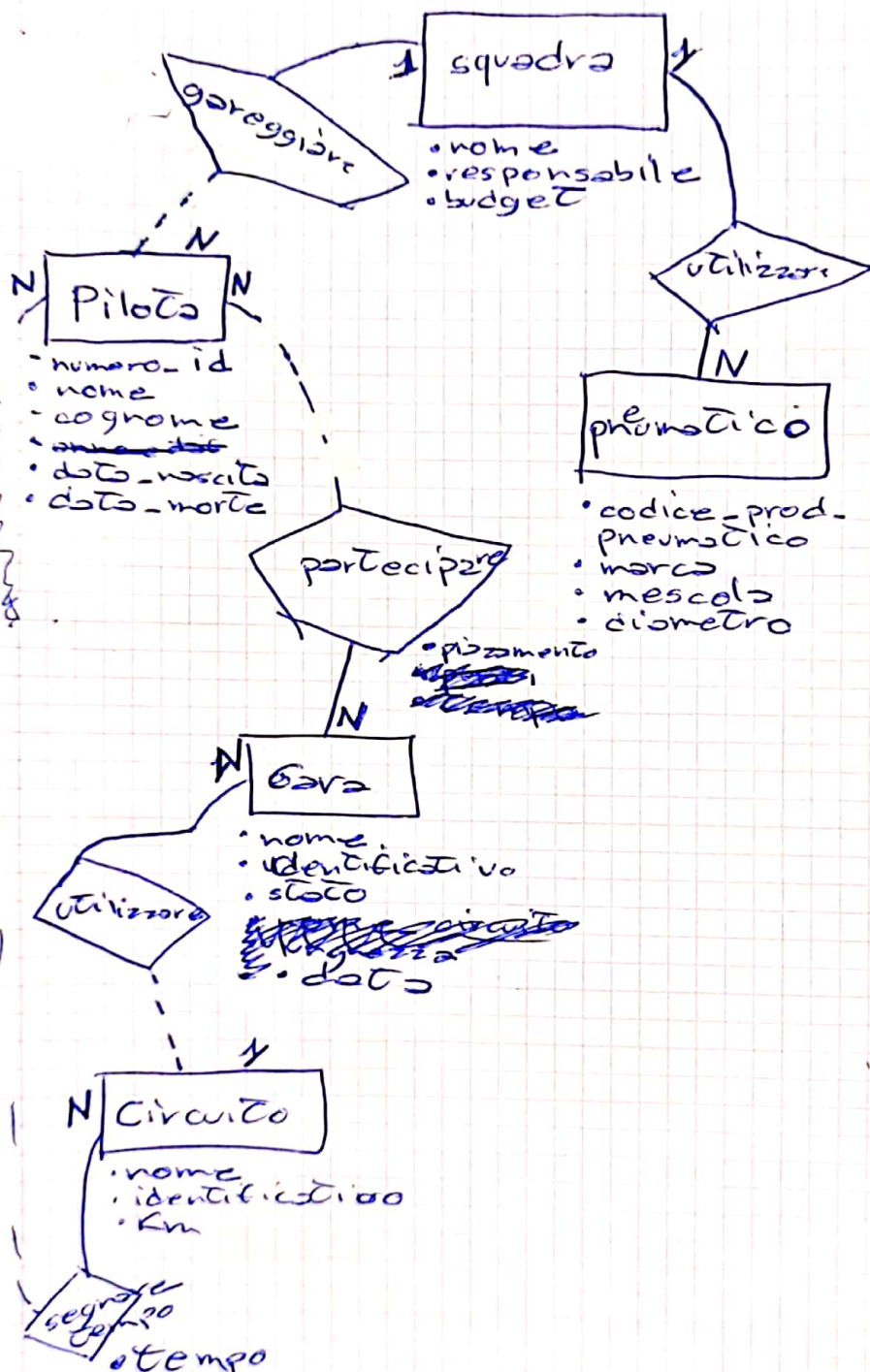
• una squadra deve per forza utilizzare N pneumatici.

• un pneumatico può essere usato solo da una squadra

• un pilota può partecipare a N gare e le gare possono avere N piloti.

associazione N a 1 tra gara e circuito perché può essere usato solo una volta allo stesso tempo però un circuito può essere usato per più gare

I piloti possono segnare tempi in diversi circuiti.



Entità	Attributo	Tipo	Domini	Chi.P. SK	obl.	S C	M
Squadra	<u>codice</u> nome responsabile budget	CHAR(4) VARCHAR(16) VARCHAR(16) DECIMAL(10,2)	>0	CP SK	si si si si	S S S S	
Pneumatico	cod-produttore marca mescola diametro	INT(5) VARCHAR(16) VARCHAR(16) FLOAT	>0	CP SK	si si si si	S S S S	
Pilota	<u>numero_id</u> nome cognome data-nascita data-arrivo	INT(2) VARCHAR(16) VARCHAR(16) DATE DATE	<current >data-arrivo	CP SK	si si si si NO	S S S S S	
Partecipante	<del>numero</del> numero_id id-gara piazamento	INT(2) CHAR(4) INT	>0	3 CP SK	si si si	S S S	
Gara	<u>identificativo</u> nome stato data	CHAR(4) VARCHAR(16) VARCHAR(16) DATE	current	CP SK	si si si si	S S S S	
Ciruito	nome <u>id-ciruito</u> km	VARCHAR(16) CHAR(4) FLOAT	>0	CP SK	si si si	S S S	
Segnare tempo	<u>id-ciruito</u> <u>numero_id</u> tempo	CHAR(4) INT(2) Float	>0	3 CP SK	si si si	S S S	

Squadra (cod, nome, resp, budget)  
 Pneu (cod, marca, mescola, diam, cod Squadra)  
 Pilota (id, no, co, data-n, data-m, cod Squadra)  
 Gara (id, nome, stato, data, id-ciruito)  
 Partecipante (id-pil, id-gara, piazzamento)  
 Ciruito (no, id, km)  
 SegnareTempo (id-pil, id-ciruito, tempo)



Es. 2

Tecnico ( Cellulare, Nominativo )  
 Esecuzione ( Cellulare, cod\_int, Periodo, ore ) <sup>data Rich.</sup>  
 Intervento ( codI, Tipo1, peTogli, cod\_cliente )  
 Cliente ( codC, Nominativo, <sup>tipo2</sup> Indirizzo, Telefono1, Telefono2 ) <sup>da tipi di intervento</sup>  
<sup>tipo2 non obbligatorio</sup>

si potrebbe  
 creare un'entità  
 Tipologia Intervento

Cliente può  
 avere 2 telefoni  
 Telefono 2 non  
 obbligatorio

A.

Select Tipo, descrizione, Cliente.\*, ore  
 FROM Esecuzione E, Intervento I, cliente C  
 WHERE E.cod\_int = I.cod\_int AND I.cod\_cliente =  
 C.codC AND ( ~~A. data Richiesta~~ )  
~~YEAR(I.dataRich) = YEAR(curdato) - 1~~  
 AND YEAR(I.dataRich + PeriodoEsecuzione) =  
 YEAR(curdato) - 1

B.

SELECT DISTINCT T.\*  
 FROM Tecnico T, Esecuzione E  
 WHERE T.cellulare = E.cellulare AND  
 E.oreTotali > 4

C.

SELECT \*  
 FROM Tecnico  
 WHERE ~~not~~ cellulare NOT IN ( <sup>IS NULL?</sup>   
 Select cellulare  
 From E  
 Where codI = codI AND  
 I.realizzazione(tipo2) IS NULL )  
 HAVING MAX (count(x))

( <sup>IS NULL?</sup>   
 Select cellulare  
 From Esecuzione  
 Where Periodo = NULL  
 AND ore = NULL )