

Nome: _____

Número: _____

PARTE I

I.1

SELECT DISTINCT IdE, NomeE
FROM resultados **NATURAL INNER JOIN** etapas **NATURAL INNER JOIN** ciclistas
NATURAL INNER JOIN equipas
WHERE distancia > 400 **AND** tempo < '04:00:00'

I.2

SELECT IdC, NomeC
FROM resultados **NATURAL INNER JOIN** ciclistas
GROUP BY IdC, NomeC
HAVING COUNT(Numero) **IN** (**SELECT COUNT**(Numero) **FROM** etapas)
ORDER BY SUM(Tempo) **ASC**

A vermelho: condição correspondente ao bónus.

I.3

$r \leftarrow \sigma_{\text{Numero}=3}(\text{resultados} \bowtie \text{ciclistas})$

$$\prod_{IdC, NomeC}(r) - \prod_{s.IdC, s.NomeC}(\sigma_{s.Tempo > r.Tempo}(\rho_s(r) \times r))$$

I.4

$$\prod_{IdC, NomeC, Numero}(\text{resultados} \bowtie \text{ciclistas}) \div \prod_{Numero}(\text{etapas})$$

PARTE II

	II.1	II.2	II.3	II.4	II.5	II.6	II.7	II.8	II.9	II.10
adbadca	A	G	R	P	A	F	C	Z	A	C
adbadcb	L	S	G	F	G	A	K	E	B	A
adbadcc	D	I	L	H	G	L	G	I	A	J
adbadcd	O	U	R	E	T	I	O	T	L	A