

64

1)
 Π Apellidos, nombre (σ nacionalidad = "mexicana")

2)
 Π Apellidos, nombre, Puntos (σ nacionalidad = 'USA' (Participante \bowtie PuntajeConcursante))

3)
 Π Apellidos, nombre (Participante \bowtie (σ lugar = 1' (Clasificación)))

4)
 Π nombre Competencia (Competencia \bowtie (σ nacionalidad = "mexicana" (Participante)))

5)
 Π nombre, apellidos (Participacion - Clasificación)

6)

7)
 $R_1 = \Pi$ puntos, nombre competencia (competencia)

$R_2 = \Pi$ puntos, nombre completo (competencia)

$R_3 = \rho_{task1}(R_1)$

$R_4 = \rho_{task2}(R_2)$

$R_5 = \rho_{c/n}(R_4)$

$R_6 = R_3 \times R_5$

$R_8 = \Pi_{(n)} R_7$

$R_9 = R_1 - R_8$