

I) El puerto de Buenos Aires desea calcular la recaudación por tasa de puerto del último año. Para ello nos informa por cada barco :

Nombre de barco 35 letras (debe validarse con la tabla de barcos)

Permanencia en días Entero (No puede venir en cero)

Se cuenta con las siguientes tablas:

1) BARCOS: tabla de barcos registrados (1200 elementos)

Nombre de barco 35 letras

Tonelaje Entero

País Entero (1 a 80)

Habilitado 1 letra (S/N)

Nota 1: Si un barco no estuviese habilitado para ingresar a puerto deberá fondear fuera del límite hasta nuevo aviso.

2) CAT: tabla de categorías de barcos (12 elementos)

Tipo de barco 30 caracteres

Tonelaje mínimo Entero

Tonelaje máximo Entero

Nota 2: Si el tonelaje de un barco no fuese ubicado en ninguna categoría, deberá considerarse como “no habilitado” para ingresar al puerto.

3) PAISES: tabla de países (80 elementos)

Nombre de país 30 caracteres

Sobretasa Entero

4) PRE: tabla de precios diarios por categoría (12 elementos)

Precio diario Entero

Se pide informar:

a) Por cada país: Nombre de cada tipo de barco (categoría) y cantidad de barcos.

b) Por categoría: Nombre del país y total de barcos que cada país tuvo fondeados.

c) Recaudación obtenida por categoría

precio diario \* total días de la categoría \* sobretasa del país  
y promedio por barco.

d) Cantidad de barcos fondeados fuera del puerto por cada país  
(indicar nombre del país y cantidad de barcos)

Las tablas descriptas deben ser cargadas con un procedimiento llamado “CARGAVEC” que no debe ser desarrollado pero si definido correctamente para su utilización