

1. Os sistemas de almacenamento de información que se utilizaron ata o día de hoxe evolucionaron en función das seguintes circunstancias:
 - a. Ao desenvolvemento da tecnoloxía
 - b. Á necesidade de xestionar cada vez máis información.
 - c. Ao uso de redes de comunicación
 - d. **A todo o anterior**
2. Selecciona as opcións que consideres correctas:
 - a. Nun ficheiro de datos pode haber un rexistro sen campos.
 - b. **É lóxico ter rexistros de CLIENTES e COCHES no mesmo ficheiro de datos.**
 - c. **Un rexistro é un conxunto de campos relacionados lóxicamente que describen unha persoa, lugar ou cousa.**
 - d. **Na representación tabular, cada intersección dun rexistro e un campo almacena o valor do campo do rexistro en cuestión.**
3. Indica se a seguinte afirmación é correcta. Xustifica a resposta:
É recomendable unha organización secuencial para os ficheiros estables.
Si, ya que son ficheros que tienen pocas o ninguna variación y así obtenemos un rápido acceso a los ficheros en cuestión, se aprovecha más el espacio y podemos usar cualquier tipo de registro.
4. Indica cales das seguintes afirmacións son certas:
 - a. A organización secuencial é conveniente para ficheiros que se consultan con frecuencia por rexistros illados.
 - b. **Para eliminar fisicamente un rexistro, engádese unha marca de eliminación.**
 - c. **Estes ficheiros son axeitados para almacenar datos que se usan en procesos nos que están implicados todos os rexistros.**
 - d. Nesta organización, só se poden engadir rexistros despois do último rexistro.
5. Le atentamente o seguinte parágrafo e completa as palabras que faltan:
*Na organización secuencial encadeada a orde **lógica** (1) dos rexistros establécense engadindo campos adicionais chamados **punteros** (2). O primeiro deles escríbese ao comezo do ficheiro e chámase **cabecera** (3), e ao final escríbese unha marca de final de ficheiro. Estes campos adicionais modifícanse nas operacións de **inserción** (4) ou **borrado** (5) para manter esa secuencia. Aínda que a consulta dos rexistros é **secuencial** (6) precisan sistemas de almacenamento **direccionales o de acceso directo** (7).*
6. Indica se a seguinte afirmación é correcta. Xustifica a resposta:
Nos ficheiros de acceso directo os rexistros están sempre en posicións contiguas no soporte de almacenamento.
En este tipo de ficheros, los registros se pueden almacenar en cualquier posición física del almacenamiento. Por lo tanto no serían posiciones contiguas.
7. Lea atentamente o seguinte parágrafo e complete as palabras que faltan:
*Na organización secuencial indexada cando se crea o ficheiro, os rexistros almacénanse na **área primaria** (1) ordenados e agrupados en **bloques** (2). Simultaneamente o sistema crea unha **tabla** (3) que contén en cada fila o **número** (4) de inicio do segmento e a **posición** (5) máis alta dos rexistros almacenados nel. Para inserir novos rexistros, utilízase unha área de **overflow** (6).*