

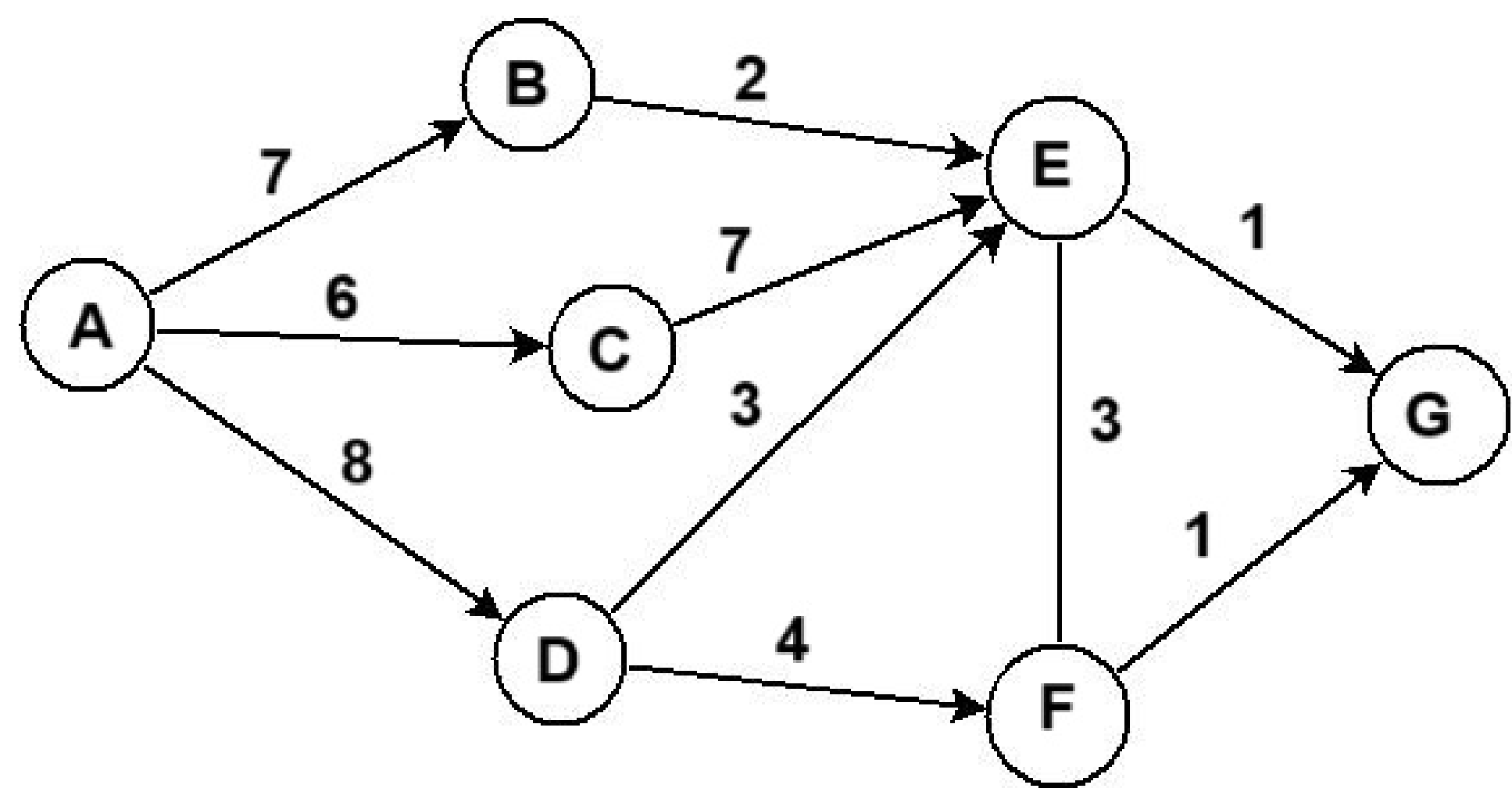
# Estructuras de datos

Área personal / Mis cursos / (RG-999-1656-AP)-Estructuras de datos / Secciones / Exámenes Parciales / PARCIAL 2: GRAFOS-TRIE-ARBOL B

## PARCIAL 2: GRAFOS-TRIE-ARBOL B

### GRAFOS

A partir del siguiente grafo:



- a) Realizar la traza en papel, aplicando el algoritmo de **Dijkstra** para encontrar los caminos más cortos que van del vértice “A” a los otros vértices. Calcular la distancia y la ruta mínima entre los vértices: A-G y A-E. ¿Poseen más de una ruta?.
- b) Implementar el algoritmo de **Floyd** para encontrar las distancias más cortas entre todos los pares de vértices. Dar al menos 2 ejemplos del camino más cortos entre distintos vértices.

### TRIES

Realizar las siguientes operaciones de un Árbol Trie:

- a) Devolver la cantidad de palabras almacenadas en el Árbol Trie.
- b) Listar todas las palabras almacenadas en el Árbol Trie.
- c) Mostrar todas las palabras almacenadas en un Árbol Trie, que comienzan con un determinado prefijo.
- d) Modificar el algoritmo buscar, para que devuelva palabras parecidas a la buscada, en caso que esta no exista en el Árbol Trie. Nota: dos palabras son parecidas si las primeras (n / 2) letras coinciden.
- e) Contar la cantidad de prefijos distintos existentes en el Árbol Trie.
- f) Probar las implementaciones con el siguiente conjunto de palabras: algorithm, animation, ant, apache, append, apple, application, approach.

### ARBOL B

Considere un árbol B de orden 5, mostrar gráficamente la evolución del mismo, inicialmente vacío; ingresando las siguientes claves: 23, 20, 25, 10, 15, 27, 38, 49, 59, 67, 65, 45, 5, 3, y 6. Luego se borran estas claves: 25, 15, 49, y 59. Mostrar también gráficamente el borrado (paso a paso).

Observaciones: Subir todo el parcial a la plataforma (codigo fuente, e imagenes).-

## Estado de la entrega

Estado de la entrega	Enviado para calificar
Estado de la calificación	Sin calificar
Fecha de entrega	miércoles, 27 de noviembre de 2024, 21:20
Tiempo restante	La tarea fue enviada 59 minutos 37 segundos antes de la fecha límite
Última modificación	miércoles, 27 de noviembre de 2024, 20:20
Archivos enviados	<div><div></div><div>ParcialGrafosTrieB.rar</div><div>Exportar al portafolios</div></div>
Comentarios de la entrega	<div><div></div><div>Comentarios (0)</div></div>

Editar entrega

Realizar cambios en la entrega

## Comentario

Comentarios de retroalimentación			
	TEMAS	RESULTADO	COMENTARIOS
	GRAFOS	B	Bien el desarrollo de Dijkstra con detalle de caminos e implementacion Floyd.
	TRIES	MB	Muy bien el desarroll del ejercicio
	ARBOL B	B-	Muy bien las operaciones de insercion, y regular eliminacion, esta mal el borrado del valor 25, recordar que como u baja (27) del padre.
	PARCIAL APROBADO		

BIBLIOTECAS DIGITALES

OPAC  
Catálogo en línea

eLibro

Bidi

OTROS RECURSOS

RREA