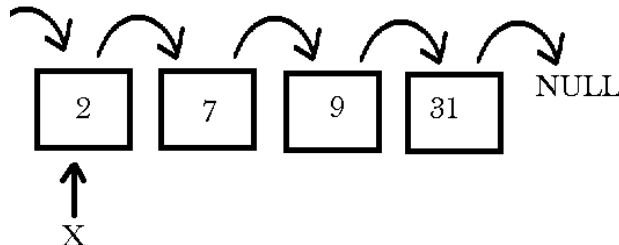
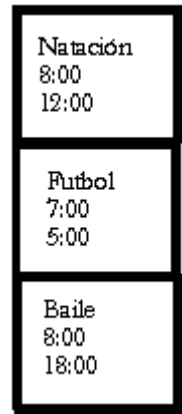


Programación Avanzada
Examen 2o parcial



1. Cree una estructura capaz de contener los elementos de la figura: (12 pts)
2. Cambie el nombre del tipo anterior para que se use su apellido como tipo de dato (8 pts)
3. Suponga que X tiene la dirección de memoria del segundo elemento de un arreglo de 5 elementos. Modifique los horarios de las clases de Futbol a 9am y 5 pm (8 pts) y por medio de X, despliegue todos los deportes que tienen horario a las 8 (12 pts)
4. Escriba el código para mostrar los elementos impares de la siguiente lista a partir de X (Inicio puede estar antes) (15 pts)



5. Elimine el elemento que contiene el 9 en la lista del punto anterior. Suponga a X en esa posición(el 2) pero asuma que la lista es doblemente enlazada (10 pts).
6. Escriba el código para insertar un elemento en el lugar anterior al que apunta X en una lista enlazada simple (15 pts). Suponga la figura del punto 4.

```
z= inicio ->sig;  
while (z->sig)  
    z=z ->sig;  
while (z )  
{ printf("%i",z->dato);  
  z=z->ant->ant;  
}
```

7. Diga si el siguiente código contiene errores, si corre, diga qué valores se imprimen si la lista de 10 elementos contiene múltiplos de 5 iniciando en 5.(10 pts)

8. Modifique el código para que se impriman todos los números del final al inicio. (10 pts)

Puntos adicionales:

Escriba una función que despliegue todos los deportes de una arreglo enlazada que comiencen con la letra recibida como parámetro. (15 pts)