Extraordinario

Examen 23/jul/2020

Nombre y Apellidos: José Teodosio Lorente Vallecillos Grupo: D

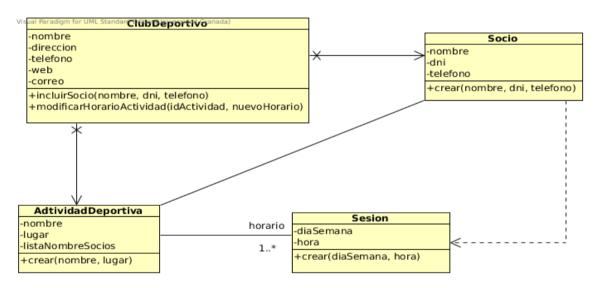
Este documento forma parte del examen extraordinario que se esta realizando de forma online usando la plataforma Prado-Examen

Para entregarlo se deberán incorporar todas las **imágenes de los diagramas** que se soliciten en el examen. Una vez terminado, se generará un **fichero tipo pdf** y se subirá el documento final a la pregunta correspondiente en el examen en Prado.

Las imágenes pueden hacerse como fotos/capturas de un diagrama a mano o como captura de un diagrama realizado usando cualquier programa (por ejemplo, visual paradigm).

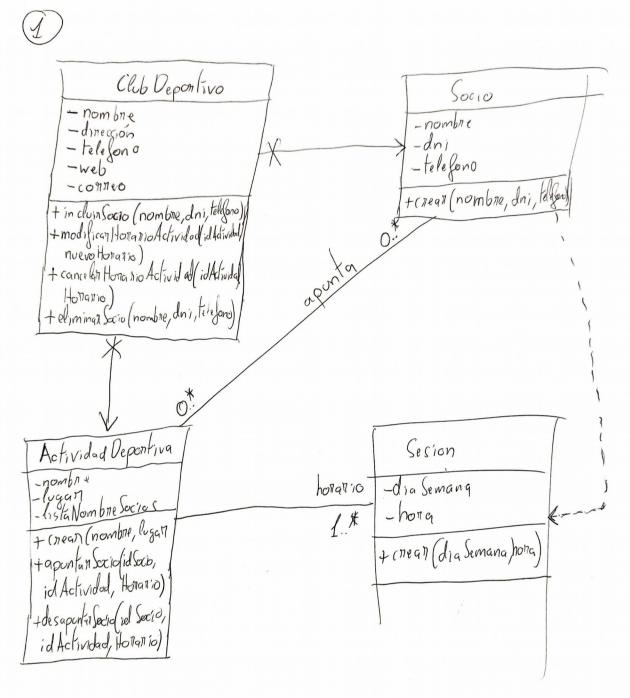
Pregunta 3 Diagramas del Análisis y Diagramas del Diseño (6 Puntos)

Dado el siguiente diagrama de clases:



1) Si este diagrama se corresponde con un **Modelo Conceptual** o **Diagrama de conceptos** ¿Seria correcto? En caso negativo elaborar un nuevo diagrama en el que se hayan corregido todos los errores. (1 punto)

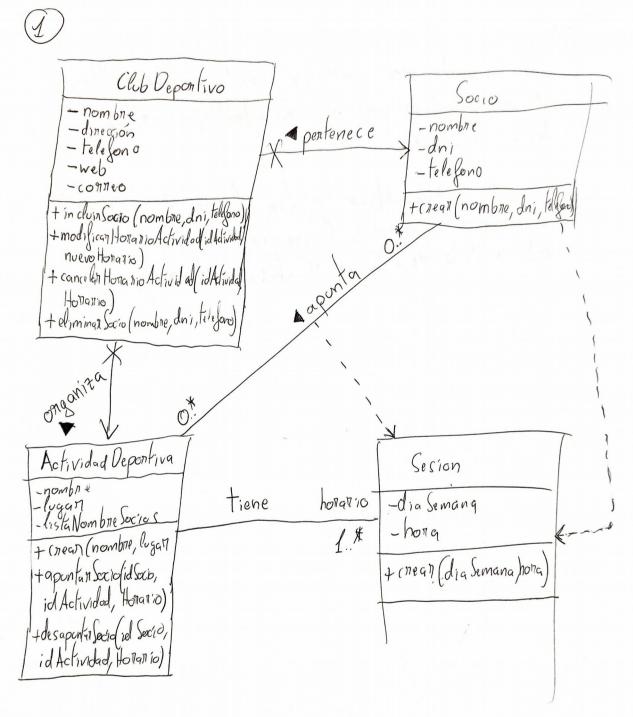
José Teodosio Lonente Vallecillas 77390343N



- 2) Partiendo del Modelo Conceptual obtenido en el apartado anterior:
- 2-1) Hacer una breve descripción (en lenguaje natural) del problema que se representa en él. (0.3 puntos)

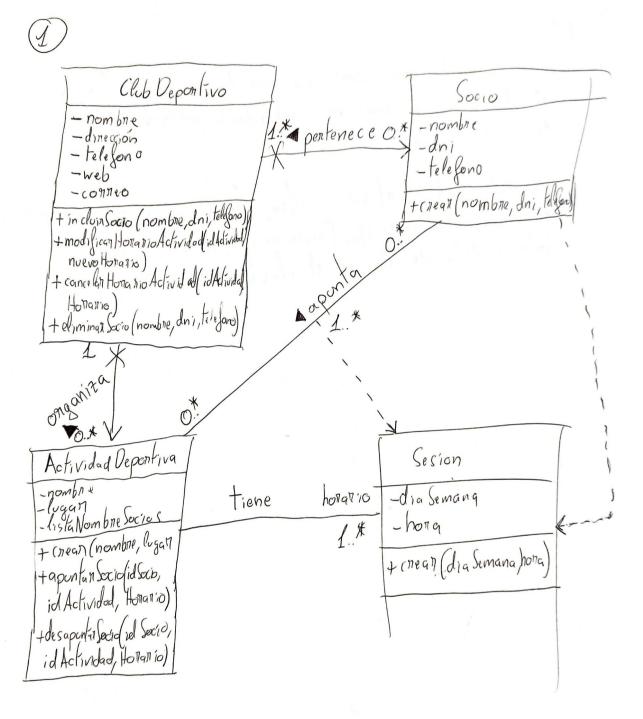
2.1 Este caso de uso comienza cuando un secio llaga al club Depontivo con una actividad Depentiva que desea nealizan. La actividad Depontiva negistra al secio como participada en un honario concreta. Previa mente el Socio debe haberse dado de alta en el club Depontivo.

José Teodosio Lonente Vallecillas 77390343N



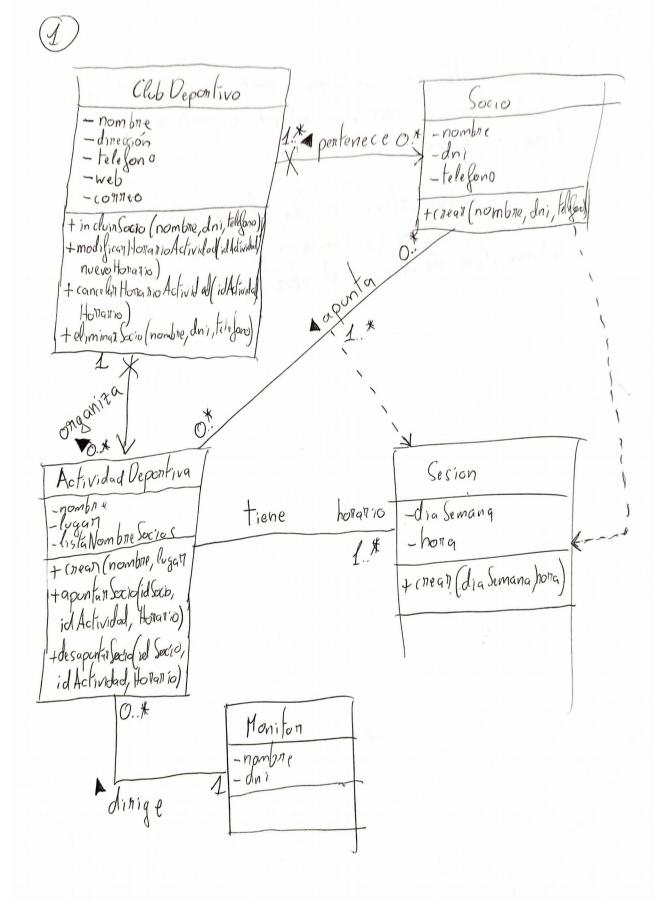
2-3) Indicar las posibles restricciones y en base a ellas incluir las multiplicidades de las asociaciones. (0.3 puntos)

José Teodosio Lonente Vallecilla 77390343N



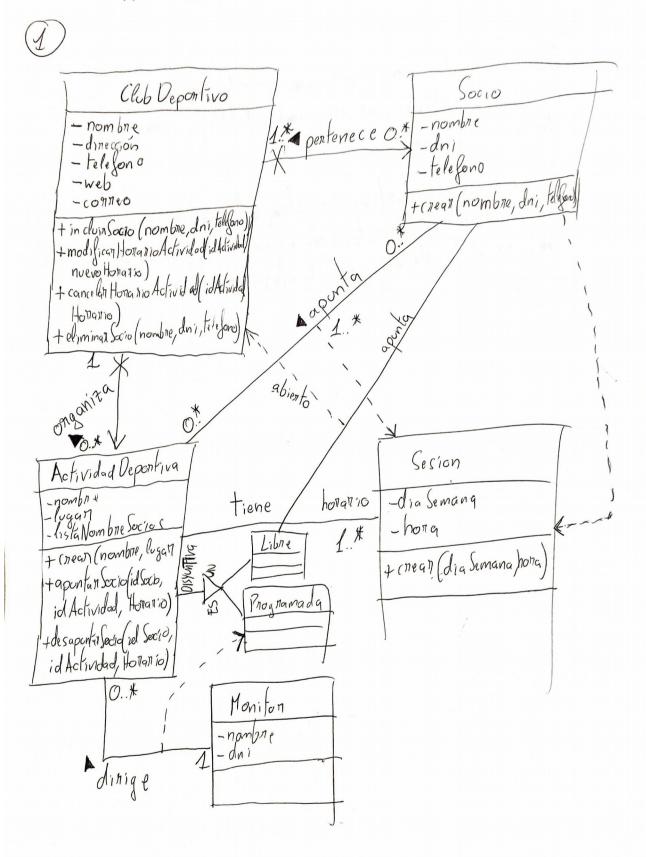
2-4) Modificar el diagrama para incorporar el concepto de Monitor, siendo éste la persona encargada de dirigir las actividades deportivas. (0.3 puntos)							

José Teodosio Lonente Vallecilla 77390343N



2-5) Incorporar dos tipos de actividades distinta: ActividadLibre y ActividadProgramada, teniendo en cuenta que los monitores dirigen las actividades programadas. Una actividad libre es aquellas que el socio puede realizar en cualquier momento que esté abierto el club y una actividad programa sólo la puede hacer en el horario establecido. **(0.2 puntos)**

José Teodosio Lonente Vallecillas 77390343N



2-6) ¿Que papel jugaría la clase ClubDeportivo si el sistema que estamos desarrollado es para un determinado club deportivo? **(0.2 puntos)**

(*** incluir la imagen con el Diagrama de conceptos ampliado ***)

3) Realizar un Diagrama de Secuencia del sistema DSS que represente al supuesto. Incluir operaciones tanto modificadoras como consultoras. (1 punto)

(*** incluir la imagen con el DSS ***)

4) Dado el siguiente contrato:

Nombre	asignarMonitor(idActividad,idMonitor)				
Responsabilidad	Asigna a la actividad programa, identificada por idActividad, el monitor, identificado por idMonitor, que se va a encargar de dirigirla.				
Tipo	ClubDeportivo				
Notas	Hay que crear un enlace entre una actividad programada y el monitor que la dirige.				
Excepciones	Que no exista la ActividadProgramada identificada por idActividad. Que no exista el Monitor identificado por idMonitor				
Salida	Mensaje indicando si ha ido bien la operación o no				
Precondiciones	Que el monitor tenga disponibles las sesiones en la que desarrolla su nueva actividad. Que exista la ActividadProgramada identificada por idActividad				
Poscondicones	Fue creado un objeto ActividadPrograma, actividadPro, debidamente inicializado. Fue creado un enlace entre el objeto ActividadProgramada identificada por idActividad, y el objeto Monitor, identificado por idMonitor.				

4-1) Indicar los errores que considere que hay en el contrato, explicando dicha corrección. **(1 punto)**

Falta introducir el dato idHorario, por parámetro en el nombre del contrato, ya que sin el no se sabe que sesión o sesiones se van a dirigir por parte de monitor. asignarMonitor(idActividad, idMonitor, idHorario)

Y como consecuencia se añade una precondición para comprobar si el idHorario es correcto y se encuentra entre las horas de apertura del clubDeportivo.

4-2) Realizar el diagrama de comunicación correspondiente al contrato una vez corregido. **(1,5 punto)**

