Cada ejercicio del examen se va a calificar con un valor entre 0 y 1. Para aprobar el examen se

En cada uno de los ejercicios se debe tener al menos un puntajo de 0.6

1 -Ejercicio de modelado (se recomienda leer todo el ejercicio antes de comenzar).

Se requiere modelar un sistema que permita poner en funcionamiento un Horno Industrial. El mismo admite los siguientes tipos de combustible:

	Precio[\$/tonelada]	Grado de contaminación [gCO ₂]
Carbón de coque	700	Vale 5 por cada tonelada.
Carbón estándar	200	Vale siempre 150, independientemente de cuantas toneladas haya de carbon estándar en el horno,
PetroCarbón	50	Vale 5", siendo n las toneladas de PetroCarbón que haya en el horno.

El horno tiene una capacidad máxima para operar de 20 toneladas combustible totales. No necesariamente tienen que ser las 20 toneladas del mismo combustible, puede ser una combinación de los mismos también, pero en ningún caso se pueden exceder las 20 toneladas. Por otro lado el horno aborta su operatoria en caso de superar los 750 gCO, de contaminación.

Casos de uso:

- 1. Calcular el costo de la Combustión resultante para un horno rellenado con 5 toneladas de Carbón de Coque, 2 toneladas de Carbón común y 1 tonelada de PetroCarbón.
- 2. Calcular el grado de contaminación de la Combustión resultante para un horno rellenado con 6 kilos Carbón Común y 1 tonelada de Carbón de coque.
- 3. Calcular el grado de contaminación de la Combustión resultante para un horno rellenado con 2 toneladas de Carbon de Coque y 1 tonelada de Carbon común y 4 toneladas de PetroCarbon.

Se pide:

- A. Diagrama de clases completo incluyendo todas las clases y abstracción por más que no se utilicen en los diagramas de secuencia de los casos de uso.
- B. Diagrama de secuencia para cada uno de los casos de uso.

IMPORTANTE

En cada diagrama de secuencia mostrar la inicialización de los objetos involucrados

2 - Ejercicio lecturas obligatorias: Pandersción: 20%

Conteste SOLO el Item según la terminación de su padrón.

Explique, en no más de media carilla, la idea principal de:

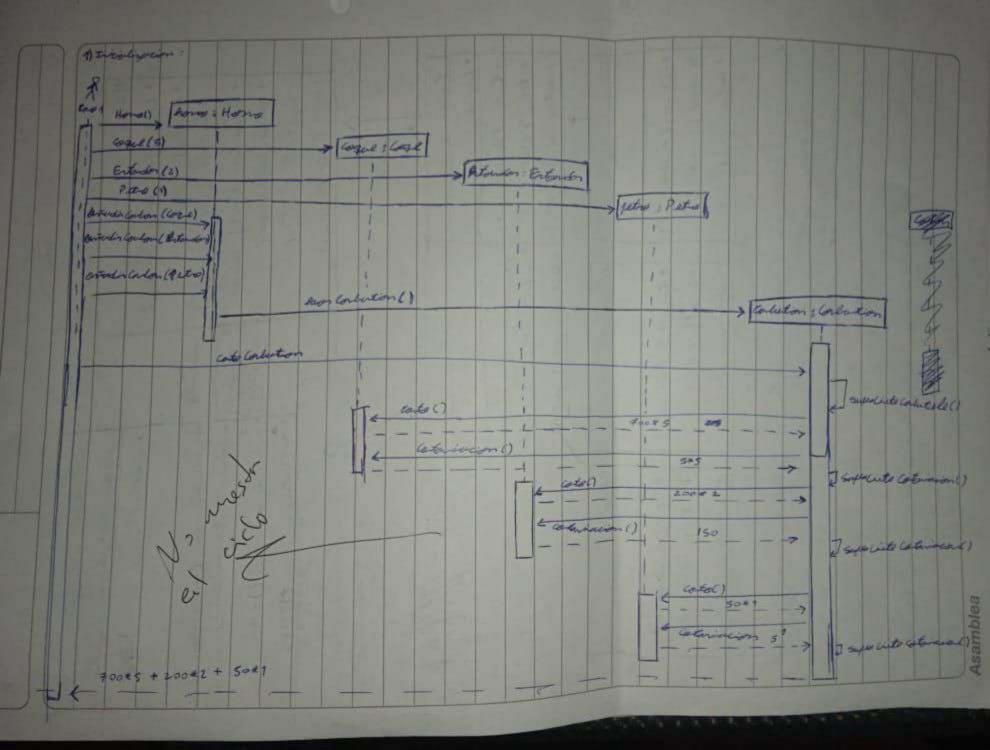
erminación	PAR DESTRUCTION	
72 12	Lectura	
507	Capítulo 1 del libro "Growing object-oriented software, guided by tests"	
0 0 4	8 Principles of Better Unit Testing	
(309)	The Art of Enbugging	
2 0 1	¿Para qué sirve un modelo?	
806	GetterEradicator	

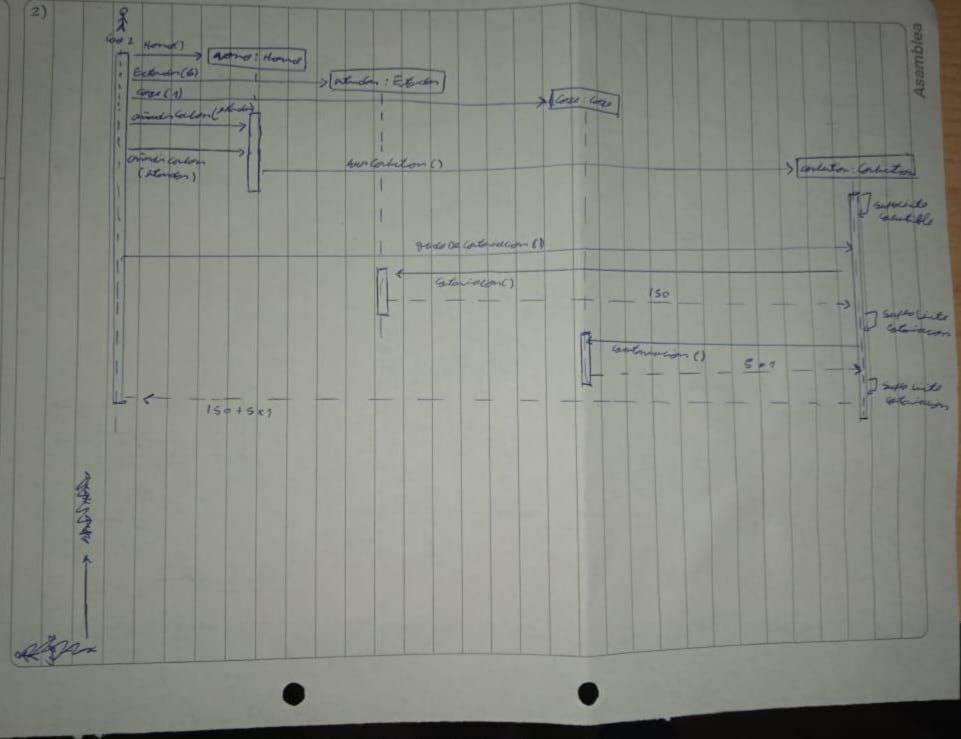
Ente article Halfe Principaliste as les Bregs of the 30 de son surce courses.

Si Tango mucher and meso mino frais 3000 dilige sets capabiliste of may mobille qu'el come tour monte ette quas Bage, in more term in fraise se un exponen Paidle o allign en authora. At Hour the 50 miningen for Paidle sinds as seven sets il referen o beautif su reméperan.

Allie Halfe all aircus de plants, at any R.E. no selle Halfe in letterien o qu'e s'esp inter season acts a une series authora ste distant actors à course par tann more s'avaite alpo de rete come. Entre se alle Halfe un la res cause Partel, se ser se con a constitute, et la material or modifique de mode.

Come 3 Hona() s Ame tons > 620 : 602 e C032(2) state : Estantos Ext. (1) petro (4) y ado Para orina labor (wee) grinder caloned atucker) Calulan : Carliston and seen (setted) TI symuntomatale code al Catarocon () waterior () 5 # 2 I sept bird returns setrecon 17 150] supposed to the same (stancoul) 54 Descerent - 5 × 2 - 148 + 7 5 Continco myland El supo la catoriación mácio





Contraction Homa Mary to the way from the get + tomber Tetel Consutele ; but + Califor (Angel & Caron) -+ Homa() + orientation (colon : conton) of made continued (seas : my considered) to + was Corberton () : Caluton + into industrial (when a normal content) tet + HERENE MANNE interpolitical Contentale (): sure + supertition of the 1 + Septe lite (aterocon) Box + Marchaertan otherwise you of organ tractions contack Centron + tologr: nt + Colon (textoin int) · settledester in + 6×6(1: ht HARRICH CHESKY + setución por + Continues () int R Petro Cosul Extenden + Petro (terdido Lt) + Good (tacher : int) + Estandor (tacher : pt) tatel) ht treate(): ht + costs () but + continues (): int + Continues () ht + containous () but a sufferite conductable : it is to that It conductable a re despited sen to deliver. de signer at his depths to d Coupte will continue on : a layer of atreste de continuer comobile an omina or loss at sugar it hats desired Ford m to that later was & interior for wilder at touter, we will be a containing