

4 **Ratón Perez** (8 puntos aplicación)

La concesionaria de recogida de dientes ha otorgado en el mundo muchas licencias de explotación. Fundamentalmente en occidente se encuentran dos: “El Hada de los dientes” a focalizado su negocio en los países germanos y “El ratoncito Perez” se a expandido en España y los países sudamericanos.

Dicho negocio se compone principalmente de una transacción donde los usuarios (los niños) depositan un diente que, a cambio de un incentivo (el regalo), ceden de forma irrevocable. La difencia fundamental entre las dos empresas rivales es de cantidad de personal ya que en una toda la labor se reparte entre hadas y duendes, mientras en la otra el ratoncito Pérez carga con todo el trabajo.

El cuello de botella del negocio recae sobre él y por tanto una optimización de la agenda del Ratón resulta crucial. Esta labor es la que nos ha sido encomendada y se detalla a continuación:

- Aplicación de usuario:
 - Los usuarios a logearse serán los progenitores.
 - Una vez dentro escogerán entre los menores a su cargo aquel al que se le ha caído un diente.
 - Arrastrarán el diente recién caído al area de dientes ya caídos generando un nuevo ticket (orden de trabajo con fecha automática para recoger el diente)
 - Los tickets se organizarán de forma que automáticamente sólo se asignen 5 por noche.
 - En la zona inferior aparecerán los tickets que la familia tiene actualmente abiertos mostrando el niño, el diente, y la fecha asignada para la recogida.
 - Pulsando con el botón derecho encima de un ticket se puede cancelar (un caso de falsa alarma)
- Aplicación del Ratón:
 - Contará con una lista con los encargos para hoy, otra para mañana y otra para pasadomañana con información del nombre del niño y la ciudad.
 - Aunque los tickets son asignados automáticamente el sr. Pérez puede mover libremente los encargos entre las tres listas.
 - Por último podrá sacar la hoja de trabajo para un día concreto.
- Otras consideraciones:
 - Aunque hay alguna laguna en el examen, esto es deliberado debido a que contemplar toda la casuística sería mucho más extenso.
 - Asumimos que los seres humanos disponen de 32 piezas dentales.
 - Cuando la aplicación no disponga de datos y a fin de facilitar las pruebas, cargaremos la misma desde los ficheros entregados.
 - El interfaz de usuario debe parecerse lo más posible al dibujado en el examen. Sin embargo cualquier cambio que el alumno considere interesante y enfocado a una mejor usabilidad estará permitido.

Interfaz:

Nombre ▼

En boca

1 2 3 4 5 6 7 8 10 11 12 13
18 19 20 21 22 23 24 25 29 30 31 32

Caidos

9 14 15 16 17 26 27 28

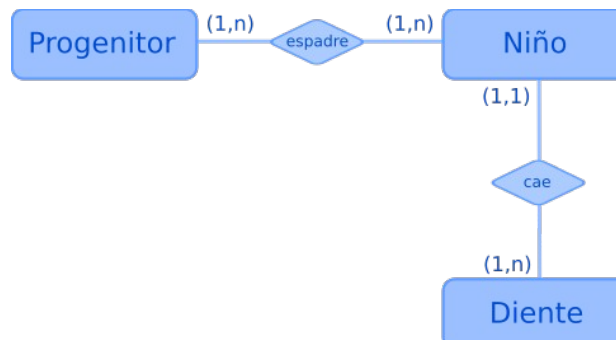
Tickets

Nombre		Fecha estimada recogida
Nombre		Fecha estimada recogida

Ratoncito Pérez

Hoy(fecha)	Mañana(fecha)	Pasado(fecha)
Nombre Ciudad	Nombre Ciudad	Nombre Ciudad
Nombre Ciudad	Nombre Ciudad	Nombre Ciudad
Nombre Ciudad	Nombre Ciudad	Nombre Ciudad
Nombre Ciudad	Nombre Ciudad	Nombre Ciudad
Nombre Ciudad	Nombre Ciudad	Nombre Ciudad
Nombre Ciudad	Nombre Ciudad	Nombre Ciudad
Nombre Ciudad	Nombre Ciudad	Nombre Ciudad

Hoja de trabajo diaria

Base de datos:

Consejos y consideraciones:

- a) Intenta aplicar todos los conocimientos desarrollados en el ciclo (POO, colecciones, etc.) ya que se valorará.
- b) Utiliza la técnica “divide y vencerás” para poder abordar todo lo que se pide. Intenta realizar funcionalidades completas a fin de poder entregar lo máximo posible y que sea funcional.
- c) El diseño debe ser lo más fiel posible a los dibujos.
- d) El tema del tratamiento de fechas (timestamp) no fué visto en el aula, por lo que será una de las informaciones que deberemos investigar en la ayuda o en Internet (para eso está). Cuidado y comentadme lo que haceis (si sobra tiempo podríamos usar un DateTimePicker)
- e) Ojo con el split! (os comenté que había un split como función y otro como evento. Funcionan de diferente forma y hasta ahí puedo leer).
- f) INTERNET:
 - 1. Se puede usar Internet a modo de consulta de información concreta pero **NUNCA** como herramienta de comunicación o trasvase de código.
 - 2. Pide permiso al comenzar a usar el navegador al profesor. Y mantenlo cerrado el resto del tiempo.
 - 3. La barra de tareas del sistema debe estar siempre visible.