

# Trabajo Final Redictado Objetos 1 2021

## Banco Alimentario de La Plata – Donantes

El Banco Alimentario de La Plata (BALP) es una organización sin fines de lucro que tiene como objetivo disminuir el hambre y la desnutrición a través del recupero de alimentos. Funciona como una especie de hub entre las empresas que tienen alimentos para donar y las organizaciones sociales que atienden a personas con necesidades alimentarias (ver más datos en <http://bancoalimentario.org.ar>).

Se necesita desarrollar una aplicación para facilitar la gestión de las donaciones por parte de empresas y el tracking de las donaciones.

La aplicación deberá satisfacer las siguientes historias de usuario (y todas las que considere necesario para satisfacer estas):

- 1) Como **donante** deseo
  - a) poder registrar mi empresa como donante (indicando nombre de la empresa, cuit, dirección, teléfono y una persona responsable con su nombre, dni, celular y correo electrónico)
  - b) ofrecer donación de mercadería indicando para la mercadería a donar: tipo de producto, marca, cantidad y fecha de vencimiento (por ejemplo, Puré de tomates, La Campagnola, 150 cajas, 31/07/2021)
- 2) Como **empleado jerárquico** del BALP deseo
  - a) Registrarme en la aplicación (con nombre, dni, celular y correo electrónico)
  - b) Poder aceptar o rechazar a una empresa que se presenta como donante
  - c) Poder aceptar o rechazar el registro de un empleado administrativo
  - d) Consultar el listado de todos los donantes y el detalle de las donaciones efectuadas por cada uno
- 3) Como **empleado administrativo** del BALP deseo
  - a) Registrarme en la aplicación (con nombre, dni, celular y correo electrónico)
  - b) Aceptar la oferta de una donación y fijar una fecha para retirar la mercadería
  - c) Registrar que la mercadería de una donación fue retirada con fecha de retiro
  - d) Registrar el detalle de la mercadería proveniente de una donación que se ingresa en el depósito.
  - e) Consultar todas las ofertas de donaciones existentes y su estado (aún sin confirmar, confirmadas y sin retirar, retiradas, en depósito)

### Actividades

- 1) Diseñar un modelo orientado a objetos para el problema planteado arriba expresándolo en un diagrama de clases.
- 2) Implementar en Pharo la aplicación considerando las historias de usuario enunciadas y las que considere necesarias para que pueda funcionar la solución.
- 3) (obligatorio para trabajo en pareja, opcional para individual) Implementar tests de unidad para todos los métodos públicos de sus clases. Se sugiere crear en Pharo un único paquete con dos tags: Model y Tests.
- 4) Elaborar el conjunto de expresiones necesarias para simular en Playground la búsqueda de un donante determinado y la presentación del reporte con la lista de las donaciones que realizó en el último año (fecha de donación y lista de elementos en cada una)

### **Pautas de organización**

El trabajo se puede hacer de forma individual o en grupo de 2 personas como máximo.

Los alumnos que decidan hacer el trabajo deben avisar por mail a los profesores, en el momento que comiencen a hacer el trabajo. A partir de se mail tienen un máximo de dos meses para presentar el trabajo finalizado.

Durante el desarrollo del trabajo los alumnos pueden enviar consultas por mail a Prof. Andrés Rodríguez [arodrig@lifa.info.unlp.edu.ar](mailto:arodrig@lifa.info.unlp.edu.ar) o solicitar un encuentro por videoconferencia si es necesario.

### **Evaluación del Trabajo:**

Una vez terminado el trabajo los alumnos deben acordar la fecha de entrega con el profesor.

La entrega será en la semana de mesa de finales y deben estar inscriptos para rendir el final.

La evaluación será presencial si las condiciones lo permiten o por videoconferencia con cámara y micrófono por parte de todos los alumnos que realizaron el trabajo.