

# Programación 4

## LABORATORIO 3

### Observaciones:

- La entrega podrá realizarse hasta el **lunes 4 de mayo a las 15.00**.
- Cada docente de monitoreo determinará el formato de entrega.
- Las entregas deberán realizarse de acuerdo a las plantillas disponibles en la página web del curso, ubicadas en [Material Adicional](#).
- Las entregas realizadas vía web se deberán subir usando la página web del curso. Se deberá entregar un único archivo que contenga la entrega en formato PDF.
- Las entregas que no cumplan estos requerimientos no serán consideradas. El hecho de no realizar una entrega implica la insuficiencia del laboratorio completo.

El equipo de analistas del proyecto recabó información adicional acerca del sistema y como conclusión se deben satisfacer ciertos requisitos funcionales expresados en los siguientes casos de uso.

Nombre	<b>Alta Oferta laboral</b>
Actores	Usuario
Sinopsis	<p>El caso de uso comienza cuando un Usuario desea dar de alta una Oferta Laboral en el Sistema. Para esto, el Sistema lista las Empresas existentes y el Usuario selecciona una. Luego se listan sus Sucursales, y el Usuario escoge la que desea. Elige la Sección que publica la Oferta de entre una lista desplegada por el Sistema. Luego indica un número de expediente, el título, descripción, la cantidad de horas semanales, el conjunto de asignaturas requeridas para que un Estudiante se pueda anotar al llamado, rango salarial, fecha de comienzo y fin del llamado y la cantidad de puestos que se necesitan.</p> <p>En todos los casos el Sistema controlará la existencia y validez de la Empresa, sucursal, Sección y asignaturas de la oferta, indicando el error en caso de que lo haya, o realiza el alta correspondiente.</p>

Nombre	<b>Alta Entrevista</b>
Actores	Usuario
Sinopsis	El caso de uso comienza cuando un Usuario desea establecer una entrevista con un Estudiante inscripto a una Oferta Laboral. Para esto primero obtiene

	<p>una lista de las ofertas publicadas y escoge una. El Sistema responde con una lista de Estudiantes inscriptos a esa oferta, y elige al que desea entrevistar. Finalmente indica la fecha en la cual se realizará la entrevista.</p> <p>En todos los casos el Sistema controlará la existencia y validez de la oferta, así también como del Estudiante a entrevistar, y verificará que la fecha de la misma se ingrese de acuerdo a los límites establecidos de la Oferta Laboral seleccionada, indicando el error en caso de que lo haya, o realiza el alta correspondiente.</p>
--	---

Nombre	<b>Inscripción Oferta Laboral</b>
Actores	Usuario
Sinopsis	<p>El caso de uso comienza cuando un Usuario desea ingresar la inscripción de la Oferta Laboral de un Estudiante. Para esto el Sistema lista las ofertas existentes vigentes y el Usuario elige una. Luego el Sistema lista los Estudiantes no inscriptos, el Usuario ingresa la cédula del Estudiante, y confirma la inscripción.</p> <p>En todos los casos el Sistema controlará la existencia y validez del Estudiante y el número de expediente, y que cumpla los requisitos exigidos por la Oferta Laboral, indicando el error en caso de que lo haya, o realiza el alta correspondiente.</p>

Nombre	<b>Listar ofertas activas</b>
Actores	Usuario
Sinopsis	<p>El caso de uso comienza cuando un Usuario desea ver todas las ofertas laborales activas. Para esto el sistema lista todas las ofertas indicando su nombre, Empresa, ubicación, cantidad de inscriptos, rango salarial y cantidad de plazas.</p>

Nombre	<b>Consultar datos de Estudiante</b>
Actores	Usuario
Sinopsis	<p>El caso de uso comienza cuando un Usuario desea ver los datos de un Estudiante en concreto, las Asignaturas que tiene aprobadas, los llamados a los que se inscribió y los datos de la Empresa (incluyendo datos de la Sucursal y Sección) asociada a cada llamado. Para esto el Sistema lista los Estudiantes registrados, y el Usuario ingresa el número de cédula del Estudiante a consultar.</p> <p>En todos los casos el Sistema controlará la existencia del Estudiante, indicando el error en caso de que lo haya, o realiza la consulta correspondiente.</p>

Nombre	<b>Asignación de Oferta a Estudiante</b>
Actores	Usuario
Sinopsis	<p>El caso de uso comienza cuando un Usuario desea asignar a un Estudiante como quien toma uno de los cargos de una Oferta Laboral. Para esto el Sistema lista las Ofertas Laborales vigentes, y el Usuario elige una. Luego se despliegan los Estudiantes inscriptos en la Oferta Laboral, y el Usuario elige uno. Finalmente el Sistema da de alta la asignación del cargo.</p> <p>En todos los casos el Sistema controlará la existencia y validez del Estudiante y el llamado, indicando el error en caso de que lo haya, o realiza el alta correspondiente.</p>

Nombre	<b>Modificar Estudiante</b>
Actores	Usuario
Sinopsis	<p>El caso de uso comienza cuando un Usuario desea modificar los datos de un Estudiante. Para esto el Sistema lista los Estudiantes existentes, el Usuario elige uno, y el sistema permite modificar todos los datos del mismo (menos la cédula), agregar o eliminar Asignaturas aprobadas, y asignarle o quitarle Carreras.</p> <p>En todos los casos el Sistema controlará la existencia y validez del Estudiante, indicando error en caso de que lo haya, o realiza la modificación correspondiente.</p>

Nombre	<b>Modificar Llamado</b>
Actores	Usuario
Sinopsis	<p>El caso de uso comienza cuando un Usuario desea modificar los datos de un llamado. Para esto el Sistema lista las Ofertas Laborales vigentes, el Usuario elige una, y el Sistema permite modificar todos los datos vinculados a la misma (menos el número de expediente y la Sección).</p> <p>En todos los casos el Sistema controlará la existencia y validez de la Oferta Laboral, indicando error en caso de que lo haya, o realiza la modificación correspondiente.</p>

Nombre	<b>Dar de baja llamado</b>
Actores	Usuario
Sinopsis	<p>El caso de uso comienza cuando un Usuario desea dar de baja una Oferta Laboral. Para esto el Sistema lista las Ofertas Laborales existentes, y el Usuario elige una para que el Sistema realice la baja.</p> <p>En todos los casos el Sistema controlará la existencia de la Oferta Laboral, indicando error en caso de que lo haya, o realiza la baja correspondiente.</p>

**Se pide**

- i. Realizar los Diagramas de Secuencia de Sistema correspondientes a los casos de uso descritos anteriormente.
- ii. Especificar los contratos de las operaciones para los siguientes Casos de Uso
  - Alta Oferta laboral
  - Crear Entrevista
  - Inscripción Oferta laboral
  - Listar Ofertas activas
  - Consultar datos de Estudiante
  - Dar de baja llamado
  - Asignación de Oferta a Estudiante
- iii. Generar un esqueleto del método main() a partir del comportamiento contenido en los Diagramas de Secuencia del Sistema de la solución de los siguientes Casos de Uso:
  - Alta Oferta laboral
  - Crear Entrevista