

CURSO

# Fundamentos de Programación en Java

---

**TEMA** : Aplicaciones con Base de Datos

---

**ALUMNO** :

---

## I. CONSIDERACIONES

La práctica es estrictamente personal y tiene como objetivo evaluar el nivel de evolución de la adquisición de conocimientos y aplicación del lenguaje java en general a fin de realizar los ajustes en el desarrollo de las clases.

## II. CONTENIDO

- Desarrollar una aplicación de escritorio o consola que permita agregar, actualizar, eliminar y listar ( CRUD<sup>1</sup>) por nombre, apellido paterno o apellido materno de postulantes considerando los campos del formato del Anexo 1: Datos de Postulante.
- Implementar las siguientes validaciones, el alumno puede proponer adicionalmente otras validaciones o precisar la solicitadas:
  - a. El nombre y apellido paterno es obligatorio y deben tener como mínimo 3 y máximo 60 caracteres, el apellido paterno es opcional.
  - b. El DNI es exactamente de 8 dígitos y no debe permitir realizar el registro o actualización de DNI duplicados. Debe mostrar un mensaje indicando a que postulante pertenece.
  - c. El correo también debe considerar un formato valido (ejm. [mycorreo@dominio.tipo](mailto:mycorreo@dominio.tipo)). No debe permitir realizar registros o actualizaciones duplicadas, en este caso debe mostrar un mensaje indicando a que postulante pertenece dicho correo.

---

<sup>1</sup> CRUD (Create(insert), Read (select), Update, Delete)



- d. Por lo menos un teléfono debe registrarse ya sea el teléfono fijo o celular (solo está permitido números, - y ()). Validar los formatos de teléfonos fijos locales, de provincia y celulares.
- e. El sexo(genero) válido solo es femenino ("F") o masculino("M") (utilizar opciones de selección- lista desglosable en memoria).
- Para los campos departamento, provincia y distrito cargar la tabla abigeo del INEI y ofrecer una opción de búsqueda por código de ubigeo (4 dígitos) o en una ventana o mediante listas desglosables dependientes (primero seleccionar departamento, después provincia y finalmente el distrito). Link de referencia: <http://webapp.inei.gob.pe:8080/sisconcode/main.htm#>



**II. Datos personales del postulante**

Nombres	Apellido paterno	Apellido materno	N.º DNI	Fecha de nacimiento
_____	_____	_____	_____	_____
Teléfono fijo	Teléfono celular	Correo electrónico		Sexo
_____	_____	_____		_____
Dirección		Departamento	Provincia	Distrito
_____		_____	_____	_____