

EVALUACIÓN 3

ASIGNATURA: PGY2121 – DESARROLLO DE SOFTWARE

PUNTAJE MÁXIMO:	33 puntos	NOTA
PUNTAJE OBTENIDO		
FECHA		
DURACIÓN	120 minutos	

INDICACIONES GENERALES

La nota 4,0 se obtiene logrando un 60% del puntaje total.

Cuando termine la evaluación, comprima la carpeta donde ha dejado los trabajos de la prueba y siga las instrucciones del docente.

Crear proyecto con: ApellidoNombre_seccion. Comprima con rar el proyecto con el nombre: ApellidoNombre_seccion.rar

LEA ATENTAMENTE EL DOCUMENTO Y LA RUBRICA QUE SE UTILIZARÁ PARA LA CORRECCIÓN DE SU TRABAJO

ENUNCIADO.

Un edificio de Santiago centro, requiere de una aplicación que permita registrar a las visitas que ingresan al edificio para tener un control del ingreso al edificio por motivos de seguridad o emergencia.

Los requerimientos que debe cumplir la aplicación son las siguientes:

- Utilizar lenguaje Java.
- Ambiente escritorio.
- Arquitectura MVC visto en clases.
- Motor de Base de datos **MySQL**.
- Nombre de la base de datos: **CONTROLACCESO**.
- Tabla: **PERSONA**
- Campos: Rut, digito, nombre, apellido, género, número de departamento a visitar, fecha y hora de entrada.

Script para la creación de la tabla:

```
CREATE TABLE PERSONA
(
    Id                int                primary key auto_increment,
    rut               int                not null,
    digito            varchar(1)         not null,
    nombre            varchar(100)       not null,
    apellido           varchar(100)      not null,
    genero             varchar(1)        not null,
    numeroDepartamento int            not null,
    fecha              varchar(10)       not null,
    horaEntrada        varchar(5)        not null,
);
```

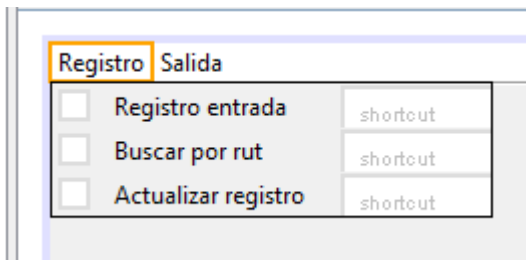
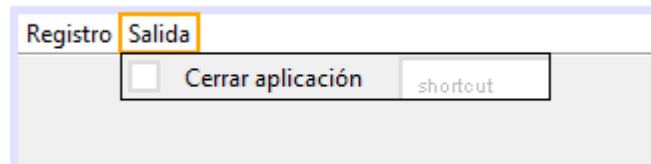
El sistema deberá tener las siguientes opciones en un menú:

1. Registro de entrada : Permitirá registrar la entrada de la persona al recinto.
2. Búsqueda de persona : Permitirá la búsqueda por el apellido de la persona.
3. Actualizar registro de entrada : Permitirá modificar el registro de entrada o su eliminación (último registro encontrado). La búsqueda se debe realizar por medio del Rut.
4. Cerrar Aplicación : Permitirá cerrar la aplicación.

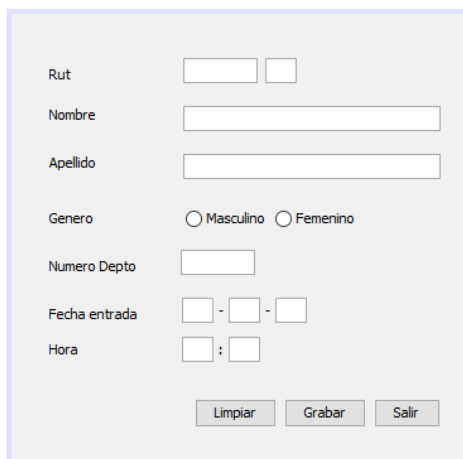
Para cada formulario, se debe validar que la información que el usuario especifica cumpla con las siguientes condiciones:

1. Rut: solo números.
2. Dígito: solo 1 carácter y que estén en los rangos del 1 al 9, más el cero y k.
3. Género: F para femenino, M para Masculino y O para otro.
4. Número de departamento: debe estar en el rango de 1000 al 1700.

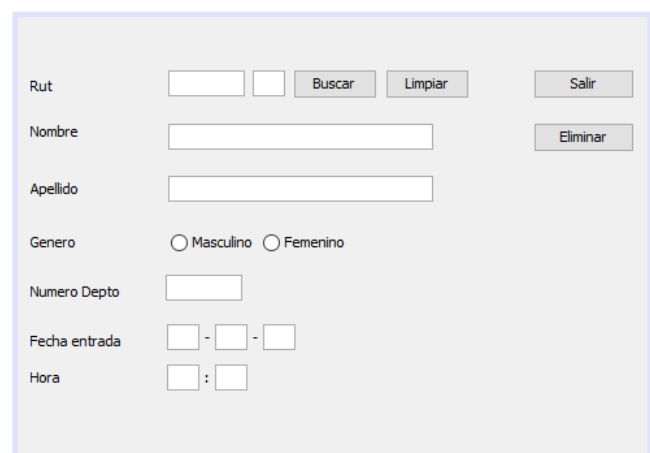
MockUp de menús y formularios propuestos


Menú



Registro de entrada.



Modificar o eliminar registro de entrada.



Búsqueda por apellido.

Recordar que se debe programar en java aplicando todas las convenciones aprendidas en clases y encapsulando la clase, entre otras reglas vistas en clases.

Aplicar toda mejora que permitan una mejor funcionalidad de la solución.

**CREAR LA CARPETA NOMBREAPELLIDO. DENTRO DE ELLA CONSTRUIR SU PROYECTO CON EL MISMO NOMBRE.
NO OLVIDE COLOCAR SU NOMBRE EN EL COMENTARIO JAVADOC CORRESPONDIENTE.**

LOS TRABAJOS CONSIDERADO PLAGIOS OBTENDRÁN NOTA 10.