

Manual técnico

Periodo: 2021-1
Universidad Javeriana Cali

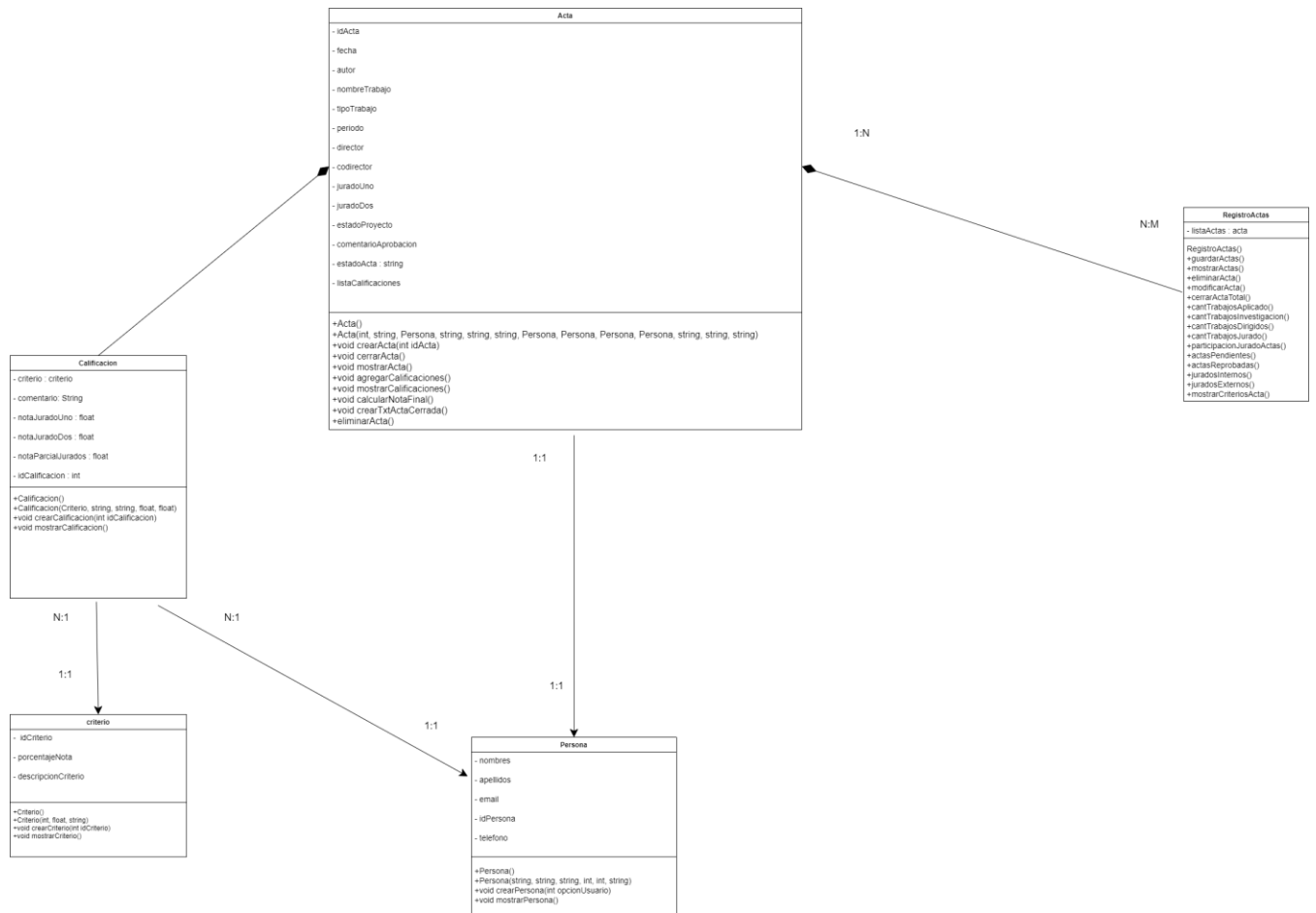
Integrantes:

- Cristian camilo tabares
- Jean Paul Gonzalez

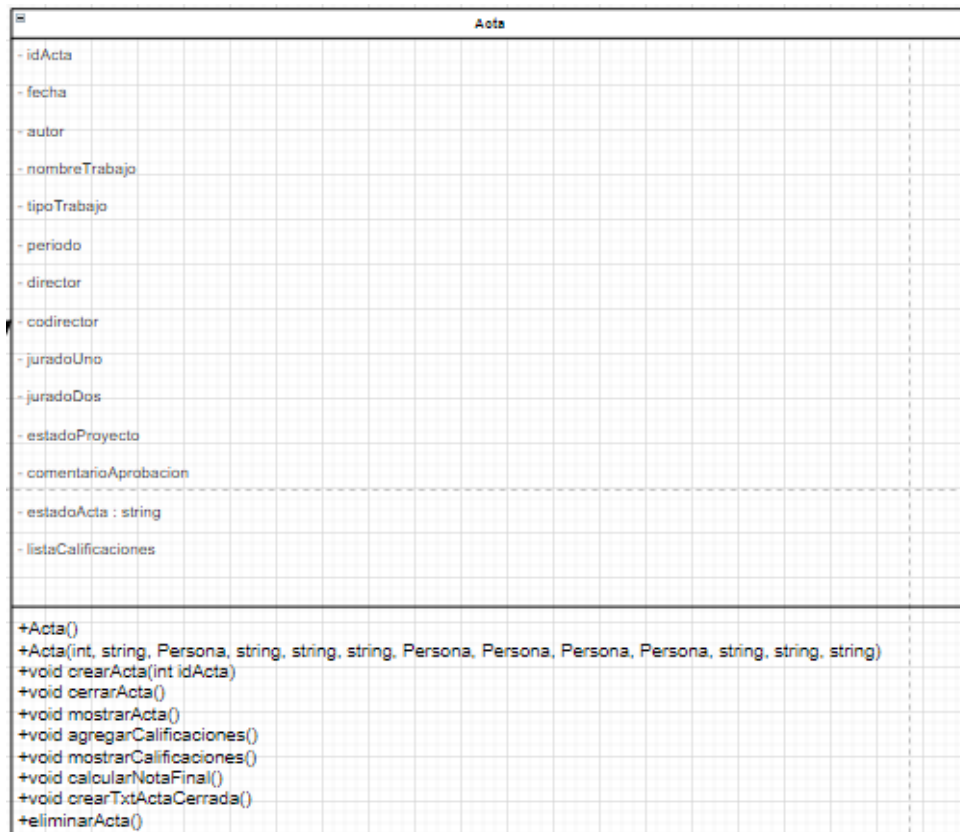


Pontificia Universidad
JAVERIANA
Cali

Diagrama de clases



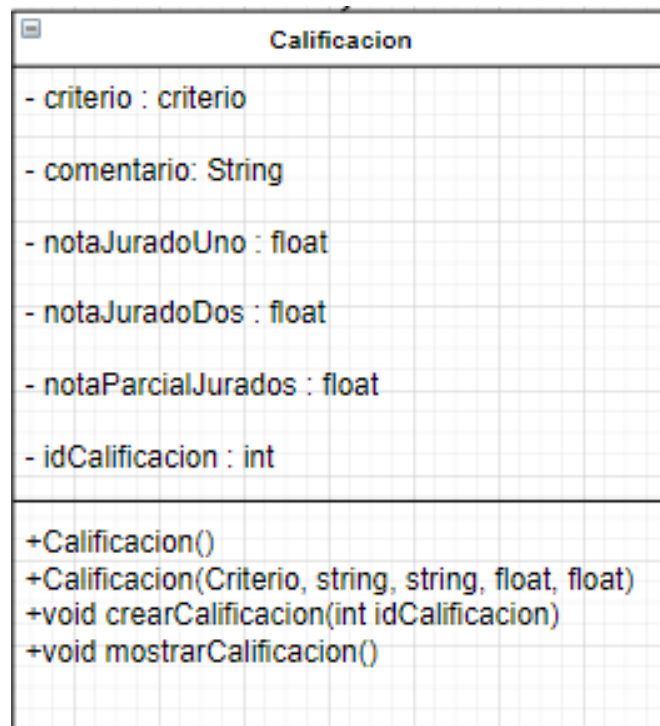
Clase Acta



Métodos:

- Acta() : Es el constructor de la clase Acta por defecto.
- Acta(int, string, Persona, string, string, string, Persona, Persona, Persona, Persona, string, string, string, float): constructor de la clase Acta con los atributos.
- crearActa(int idActa): prototipo de la función que se encarga de crear un acta
- cerrarActa(): función que se encarga de cerrar un acta.
- mostrarActa(): función que se encarga de mostrar los datos por pantalla de una acta creada.
- agregarCalificaciones(): función que se encarga de agregar las calificaciones a una acta.
- mostrarCalificaciones(): prototipo de función que se encarga de mostrar por pantalla las calificaciones.
- calcularNotaFinal(): función que se encarga de calcular la nota final del proyecto.
- eliminarActa(): función que se encarga de eliminar un acta
- crearTxtActaCerrada(): Válida si el estado acta es cerrado para así crear el txt de acta.

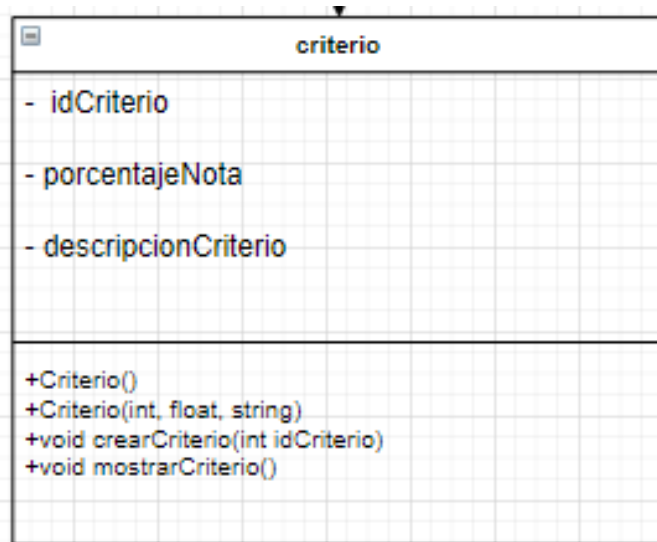
Clase Calificación



Métodos:

- Calificación(): constructor de la clase Calificación por defecto
- Calificación(Criterio, string, string, float, float): constructor de la clase Calificación con los atributos
- crearCalificación(int idCalificación): función que se encarga de crear una calificación
- mostrarCalificación(): función que se encarga de imprimir una calificación

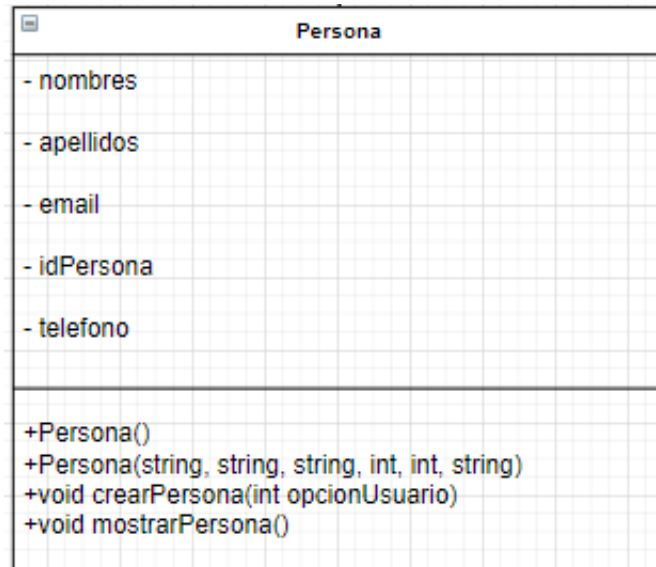
Clase Criterio



Métodos:

- Criterio(): constructor de la clase Criterio por defecto.
- Criterio(int, float, string): constructor de la clase Criterio con los atributos.
- crearCriterio(int idCriterio): función que se encarga de pedir los datos al usuario, sobre la información del criterio que se quiere crear.
- mostrarCriterio(): función que se encarga de mostrar el criterio creado.

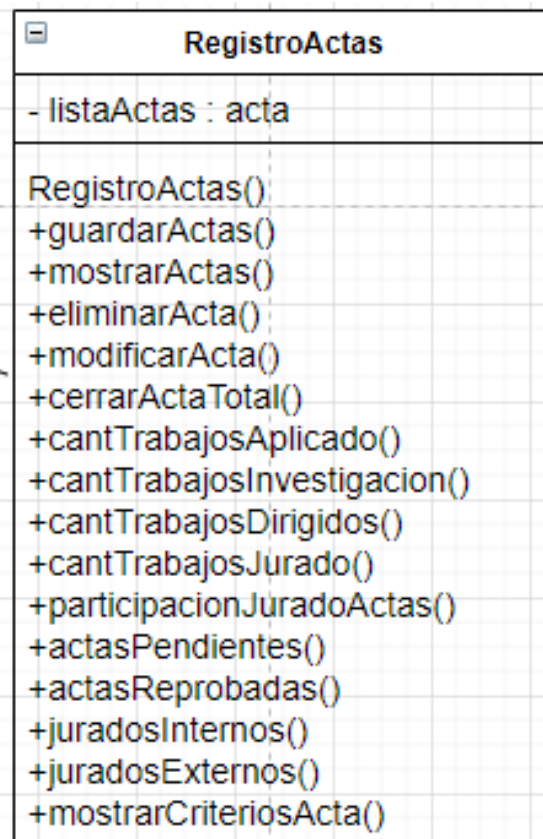
Clase Persona



Métodos:

- Persona(): constructor de la clase persona por defecto.
- Persona(string, string, string, int, int, string): constructor de la clase persona con los atributos.
- crearPersona(int opcionUsuario): función que se encarga de pedirle los datos al usuario.
- mostrarPersona(): esta función se encarga de imprimir los datos de la persona que se creó.

Clase Registros Actas



Métodos:

- `RegistroActas()`: constructor de la clase `RegistroActas` por defectos
- `guardarActas()`: prototipo de función que se encarga de guardar un acta en la lista de actas
- `mostrarActas()`: prototipo de función que se encarga de mostrar las actas creadas
- `eliminarActa()`: prototipo de función que se encarga de eliminar un acta
- `modificarActa()`: prototipo de función que se encarga de modificar un acta
- `cerrarActaTotal()`: prototipo de función que se encarga de cerrar un acta
- `cantTrabajosAplicado()`: Función que retorna la cantidad de trabajos de tipo aplicado y cuales actas con su `Idacta`
- `cantTrabajosInvestigacion()`: Función que retorna la cantidad de trabajos de tipo investigacion y cuales actas con su `Idacta`
- `cantTrabajosDirigidos()`: Función que retorna cantidad de trabajos dirigidos por un director con el nombre del director
- `cantTrabajosJurado()`: Función que retorna cantidad de trabajos dirigidos y cuales actas con su `Idacta` por un jurado con su nombre
- `participacionJuradoActas()`: Función que imprime los `Id` y nombre de jurado sin repetir de todas las actas
- `actasPendientes()`: Funcion que imprime los `Id` de las actas de estado "Pendiente"

- `actasReprobadas()`: Función que imprime los Id de las actas de estado "Rechazadas o reprobadas"
- `juradosInternos()`: Función que imprime el id y nombre de los jurados internos
- `juradosExternos()`: Función que imprime el id y nombre de los jurados externos
- `mostrarCriteriosActa()`: Función que imprime los criterios de acta con el id del acta.

Menú Principal

```
int menu(){
    int opcion;
    cout << "Menu del sistema de actas de pos-grado\n" << endl;
    cout << "0. Salir" << endl;
    cout << "1. Crear un acta" << endl;
    cout << "2. Modificar un acta" << endl;
    cout << "3. Cerrar acta y mostrar txt " << endl;
    cout << "4. Eliminar acta" << endl;
    cout << "5. Desplegar menu de otras funcionalidades" << endl;
    cin >> opcion;
    return opcion;
}

int menu2(){
    int opcion2;
    cout << "Menu de otras funcionalidades de actas de pos-grado " << endl;
    cout << "0. Volver al menu anterior " << endl;
    cout << "1. Saber cuantas actas de tipo aplicado se han creado " << endl;
    cout << "2. Saber cuantas actas de tipo investigacion se han creado " << endl;
    cout << "3. Consultar cuantos trabajo ha dirigido un profesor " << endl;
    cout << "4. Consultar en cuales actas ha trabajado de jurado un profesor dado " << endl;
    cout << "5. Ver la lista de jurados que han trabajo en las actas guardadas " << endl;
    cout << "6. Consultar la lista de todas las actas que estan en pendiente o rechazadas " << endl;
    cout << "7. Consultar cuales jurados son internos y cuales son externos " << endl;
    cout << "8. Consultar la lista de criterios de un acta dada " << endl;
    cin >> opcion2;
    return opcion2;
}
```

Dependiendo qué opción elija el usuario se llaman a las funciones ya mencionas en las clases.