**APUNTADOR**

Atributos:

Funciones:

**apuntarActividad**

* params: @tipo, asignatura
* proceso:
  + crear actividad
  + comprobar carga Actividades.
  + notificar que hay mucha carga de actividades
  + Insertar actividad en base de datos.
  + Preguntar si se quiere organizar también.
* Return:

**apuntarActividad**

* params: Actividad
* proceso:
  + crear actividad
  + comprobar carga Actividades.
  + notificar que hay mucha carga de actividades
  + Insertar actividad en base de datos.
* Return:

**crearActividad**

* params: @tipo, asignatura
* proceso:
* return: Actividad

**comprobarCargaActividades**

* params:
* proceso:
  + ver si hay muchas actividades en estas fechas
* return: TRUE/FALSE

**notificarCargaActividades**

* params:
* proceso:
  + llama a la función muchaCargaActividades del NOTIFICADOR
* return:

**insertarActividadEnBD**

* params: Actividad
* proceso:
  + empujar al controlador de la BD para que inserte la actividad
* return: TRUE/FALSE

**ORGANIZADOR**

Atributos:

Funciones:

**organizarAcctividad**

* params:@tipo, asignatura
* proceso:
  + - * crear actividad
      * comprobar si existe actividad en BD
        + no? llamar a la función apuntarActividad(Actividad) de APUNTADOR
      * dependiendo del @tipo:
        + si libro:

llamar a la función preguntarParametros(Libro) del NOTIFICADOR

llamar a la función calculoHoras(Libro) de LIBRO

mostrar algo (no sé lo que queríais mostrar) llamando a alguna función de NOTIFICADOR

* + - * + si examen:

llamar a la función preguntarParametros(Examen) del NOTIFICADOR

llamar a la función calculoHoras(Examen) de EXAMEN

mostrar algo (no sé lo que queríais mostrar) llamando a alguna función de NOTIFICADOR

* return:

**CONTROLADOR**:

Atributos:

Usuario: usuario con quien habla la aplicación

Notificador: clase encargada de tener las funciones que mandan mensajes del Bot al usuario

Receptor: clase encargada de tener las funciones que reciben mensajes del usuario al Bot

ControladorBD: clase encargada de tener las funciones que se comunican con la base de datos

Funciones:

**RECEPTOR**:

Atributos:

Apuntador: clase encargada de tener todas las funciones relacionadas con la tarea de Apuntar una actividad

Organizador: clase encargada de tener todas las funciones relacionadas con la tarea de Apuntar una actividad

Planificador: clase encargada de tener todas las funciones relacionadas con la tarea de planificar unas determinadas fechas de estudio

Funciones:

**apuntarActividad**

* params: @tipo, asignatura
* proceso:
* return:

**organizarActividad**

* params: @tipo, asignatura
* proceso:
* return:

**planificarSemana**

* params:
* proceso:
* return:

**ACTIVIDAD**

Atributos:

Todos los que tenga en la base de datos.

Funciones:

**EXAMEN:** clase hija de ACTIVIDAD

Atributos:

Hereda los atributos de ACTIVIDAD

Funciones:

**LIBRO:** Clase hija de ACTIVIDAD

Atributos:

Hereda los atributos de ACTIVIDAD

Num. paginas

Funciones: