Diagrama

Descripción generada automáticamente**Diagrama 1:**  
  
Representa el diagrama de actividad de un método que valide el login de un usuario, tal como se describe en el siguiente supuesto:  
  
El sistema solicitará al usuario los datos de login, seguidamente realizará una consulta a la base de datos y comprobará si los datos son correctos. En caso de que los datos sean incorrectos se volverá a solicitar al usuario los datos de login, en caso de ser correctos se le mostrará al usuario por pantalla su nombre de usuario.

**Diagrama 2:**  
  
Representa un diagrama de actividad en el que se describa el proceso que realizará una aplicación y el gestor de base de datos donde se almacenan los datos, tal como se describe en el siguiente supuesto:  
  
Un usuario está trabajando con una aplicación y va a realizar una consulta a una base de datos, para ello, la aplicación creará la búsqueda en función de los campos de búsqueda de la interfaz, una vez creada la condición de búsqueda enviará la consulta al sistema gestor de base de datos. El sistema gestor de base de datos recibirá la consulta y la ejecutará, en caso de que no haya registros que cumplan con los criterios de búsqueda el sistema devolverá un mensaje de texto indicando que "No se han encontrado datos", en caso de que el sistema encuentre registros devolverá un array con las filas que cumplan el criterio de búsqueda. La aplicación mostrará por pantalla lo que le devuelva el sistema gestor de base de datos y finalizará la ejecución del método.

Diagrama

Descripción generada automáticamente

**Diagrama 3:**  
  
Representa un diagrama de actividad en el que se describan las actividades que debe realizar un estudiante, el sistema y el departamento de administración para poder completar el alta de un estudiante, tal como se describe en el siguiente supuesto:  
  
El estudiante primero debe cumplimentar el formulario de registro y realizar el pago de la matrícula (da igual el orden en que se produzcan), seguidamente deberá enviar la solicitud al sistema (pulsando el botón "Registrar"), el sistema recibirá los datos y los almacenará, seguidamente mostrará por pantalla los datos de registro. El departamento de administración confirmará que los datos de registro del alumno son correctos, en caso afirmativo deberá validar el registro y el sistema enviará una notificación de "Registro validado", en caso negativo, el departamento de administración devolverá el importe de matrícula abonado al estudiante, el sistema eliminará los datos de registro y enviará una notificación de error. El estudiante recibirá la notificación del sistema, en caso de ser positiva finalizará la ejecución, en caso de ser negativa repetirá el proceso Diagrama

Descripción generada automáticamentede registro.