

ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

13 de junio de 2024

Sea el caso de uso de “Rellenar encuesta” del sistema Inkesta, una aplicación para la gestión de las encuestas docentes en la universidad.

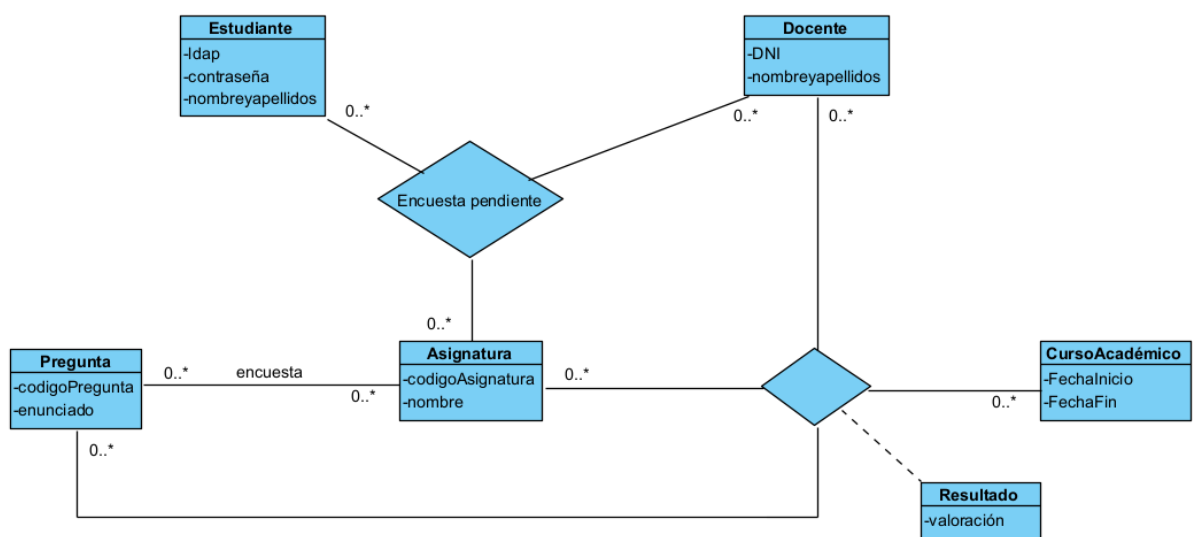
Se pide:

- **Tablas de la Base de Datos** indicando sus claves primarias y extranjeras y **Diagrama de Clases** (las que se obtengan a partir del modelo de dominio y el resto de clases que se usen) **(1 pto)**
- **Diagrama de Secuencia** trabajando con los datos cargados en objetos. Al finalizar la ejecución del caso de uso los datos deberán quedar actualizados tanto en objetos como en la Base de Datos. **(8 ptos)**

Se valora (sobre el total de bucles, condiciones, parámetros y JSON necesarios):

- Correcta indicación de los **bucles**. **(0.2 ptos)**
- Correcta indicación de las **condiciones**. **(0.3 ptos)**
- Correcta indicación de los **parámetros** en las operaciones. **(0.25 ptos)**
- Estructura correcta de los JSON que se utilizan. **(0.25 ptos)**

Modelo Del Dominio para el Caso de Uso



Precondición:

Existe al menos una encuesta pendiente.

Postcondición:

Un/a estudiante ha almacenado sus valoraciones para un/a docente en una asignatura. La encuesta de ese/a docente en esa asignatura deja de estar pendiente para ese/a estudiante.

Flujo de eventos:

- La/el estudiante introduce su Idap y su contraseña y pulsa “Aceptar”. **(Fig. 1)**
- Si el Idap y la contraseña introducidos no coincide con ninguno almacenado
 - Se muestra la ventana con el error. **(Fig. 2)**
- Una vez se inicia sesión correctamente,
 - Si la persona identificada no tiene encuestas pendientes, se le muestra un mensaje de aviso. **(Fig. 3)**
 - Si tiene encuestas pendientes,
 - Se muestra una nueva interfaz donde aparece el nombre de las asignaturas en las cuales tiene encuestas pendientes. **(Fig. 4)**
 - Se elige una de las asignaturas y se muestra una interfaz donde se muestra el profesorado para los cuales tiene encuestas pendientes en la asignatura seleccionada **(Fig. 5)**
 - Se selecciona un/a docente y se muestra una interfaz con las preguntas que deben responderse para esa asignatura **(Fig. 6)**
 - Se selecciona la respuesta deseada para cada pregunta y se pulsa “Guardar”. **(Fig. 6)**

NOTAS:

- La relación llamada “Resultado” **no existe** hasta que alguien responde en ese curso académico a esa pregunta concreta en esa asignatura concreta para ese/a docente.
- Desde el momento en el que la relación “Resultado” exista, cuando haya que almacenar una nueva respuesta a la misma pregunta, en la misma asignatura, para el mismo docente en el mismo curso académico, lo que hay que hacer es sumar al valor que tenga el atributo valoración, el valor numérico de la respuesta elegida por el/la estudiante.
- Cuando un/a estudiante responde a las preguntas de una asignatura para un/a docente, esa encuesta deja de estar pendiente y por lo tanto, hay que eliminar esa información del sistema. Para eliminar una instancia del sistema eliminaremos todas las referencias a la misma y el garbage collector se encargará de liberar la memoria correspondiente.
- Los resultados se almacenan con el Curso Académico porque el sistema se usará durante muchos años. Para saber con qué curso académico hay que relacionar una nueva respuesta hay que tener en cuenta la fecha en la que se responde¹ y las fechas de inicio y de fin de los cursos académicos.
- Las encuestas pendientes no dependen del curso académico porque solo estarán las del curso académico actual.

¹ La fecha actual se puede obtener en cualquier momento usando el método **now()**

Prototipos de las Interfaces



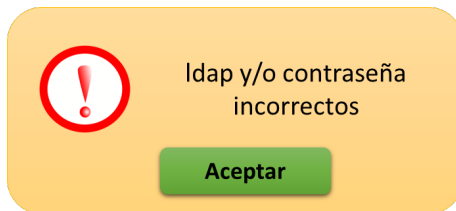
Inkesta


Idap

Contraseña

Aceptar

Fig. 1



 Idap y/o contraseña incorrectos

Aceptar

Fig. 2



 María Agirre Ugarte,
No tienes encuestas pendientes

Aceptar

Fig. 3



Inkesta

María Agirre Ugarte,
Tienes pendientes encuestas de las siguientes asignaturas:

- Análisis y Diseño de Sistemas de Información**
- Diseño de Bases de Datos**
- Desarrollo Avanzado de Software**

Fig. 4

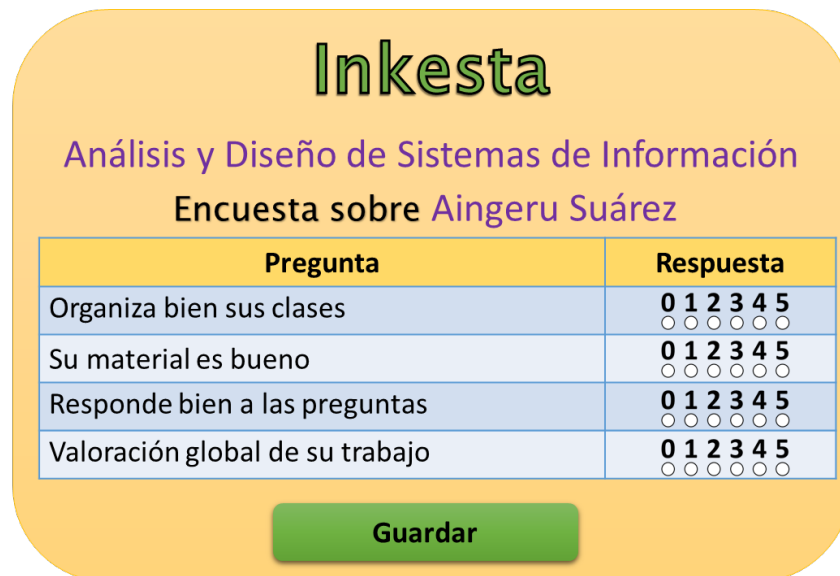


Inkesta

Elige la encuesta de qué docente quieres rellenar para la asignatura:
Análisis y Diseño de Sistemas de Información

- Miren Urrutikoetxea**
- Aingeru Suárez**

Fig. 5



Inkesta

Análisis y Diseño de Sistemas de Información

Encuesta sobre Aingeru Suárez

Pregunta	Respuesta
Organiza bien sus clases	0 1 2 3 4 5 ○ ○ ○ ○ ○ ○
Su material es bueno	0 1 2 3 4 5 ○ ○ ○ ○ ○ ○
Responde bien a las preguntas	0 1 2 3 4 5 ○ ○ ○ ○ ○ ○
Valoración global de su trabajo	0 1 2 3 4 5 ○ ○ ○ ○ ○ ○

Guardar

Fig. 6