

Resumen de Historias de Usuario y Casos de Uso

Extraído de las explicaciones prácticas

Ingeniería de Software I

1- Historias de Usuario (HUs)

Texto del Problema (HUs)

Se desea modelar un sistema web para la inscripción a los cursos de un Instituto. Las personas que desean asistir a algún curso previamente deben matricularse al Instituto. Para esto el sistema solicita: nombre, apellido, DNI y dirección de email del interesado. Tanto el DNI como email no pueden estar registrados dos veces con diferentes matrículas. Una vez hecho el registro y el pago correspondiente, se envía por email el número de matrícula, que servirá a la persona para inscribirse a los cursos. Los matriculados pueden inscribirse en los cursos que se dictan en el Instituto. Cada curso tiene un costo asociado y deberá abonarse al momento de la inscripción al mismo. El sistema solicita el número de matrícula y da la opción de elegir alguno de los cursos. Cada curso tiene un cupo de 30 personas. Un alumno sólo se puede inscribir una vez a un mismo curso. Todos los pagos se realizan con tarjeta de crédito. Se realizará el cobro, una vez que el servidor del banco valide el número de tarjeta y verifique que la tarjeta tenga fondos suficientes.

0.1 HU: Matricular persona

a- Reglas de negocio que se utilizan:

- Un DNI no puede estar registrado dos veces con diferentes matrículas.
- Un email no puede estar registrado dos veces con diferentes matrículas.

b- Títulos de los escenarios planteados:

- Escenario 1: Matriculación exitosa.
- Escenario 2: Matriculación fallida por DNI existente.
- Escenario 3: Matriculación fallida por email existente.
- Escenario 4: Matriculación fallida por error en pago.

0.2 HU: Inscribir matriculado a curso

a- Reglas de negocio que se utilizan:

- El curso tiene un cupo de 30 inscriptos.
- Un matriculado sólo se puede inscribir una vez a un mismo curso.

b- Títulos de los escenarios planteados:

- Escenario 1: Inscripción exitosa.
- Escenario 2: Inscripción fallida por falta de cupo.
- Escenario 3: Inscripción fallida porque el alumno ya está inscripto en el curso.
- Escenario 4: Inscripción fallida por matrícula inexistente.
- Escenario 5: Inscripción fallida por error en el pago.

0.3 HU: Pagar con Tarjeta

a- Reglas de negocio que se utilizan:

- Sólo se aceptan números correspondientes a tarjetas de crédito.

b- Títulos de los escenarios planteados:

- Escenario 1: Pago exitoso.
- Escenario 2: Pago fallido por número de tarjeta de crédito inexistente.
- Escenario 3: Pago fallido por fondos insuficientes de tarjeta de crédito.
- Escenario 4: Pago fallido por fallo en la conexión con el servidor externo del banco.

0.4 HU: Listar cursos con cupo

a- Reglas de negocio que se utilizan:

- No se especifican reglas de negocio explícitas para esta HU.

b- Títulos de los escenarios planteados:

- Escenario 1: Listado exitoso.
- Escenario 2: Listado vacío.

2- Casos de Uso (CUs)

Texto del Problema (CUs)

Un sitio web dispone de películas que se publican de manera semanal. Se desea desarrollar un subsistema de gestión y reproducción de películas, que contemple tanto la publicación automática de nuevos estrenos como la reproducción del contenido disponible. La información puede ser accedida tanto por usuarios registrados como por usuarios visitantes. A los usuarios registrados se les permite ver adelantos (trailers) y reproducir las películas completas. Para esto último, los usuarios deben estar correctamente autenticados. Además, si la película tiene categoría "exclusiva", la visualización tendrá un costo. El pago es mediante tarjeta de crédito a través de un servidor externo, al que se le envía el número de la tarjeta y el código de seguridad. Una vez validados estos datos y comprobados los fondos, el servidor realiza el cobro. A los usuarios visitantes sólo se les permite ver los adelantos. Para esto, el sistema muestra una lista de las últimas películas de la semana. El usuario selecciona cuál desea ver, y el sistema lo reproduce en pantalla. Un usuario visitante puede registrarse y pasar a ser un usuario registrado, para lo cual debe completar los datos personales, eligiendo un nombre de usuario único y una contraseña. El sistema semanalmente debe publicar automáticamente las nuevas películas en la fecha y hora programada. Al llegar el momento estipulado, el sistema verifica si existen estrenos pendientes de publicación. Si los hay, los incorpora a la cartelera de estrenos, dejándolos disponibles para la reproducción de trailers y/o películas completas según corresponda. En caso de no haber estrenos esa semana, el sistema actualiza la fecha de la última publicación registrada y muestra en la página principal un cartel informativo indicando que no se han agregado nuevas películas en ese período.

0.5 CU: Iniciar sesión

- **a- Título del CU:** Iniciar sesión.
- **b- Actores:** Usuario Registrado.
- **c- Precondiciones:** —.

e- Pasos normales y alternativos:

- **Curso Normal:**
 - *Acción del Actor:*
 - * Paso 1: el usuario registrado selecciona la opción de iniciar sesión.
 - * Paso 3: el usuario registrado ingresa el nombre de usuario y contraseña.
 - *Acciones del Sistema:*
 - * Paso 2: el sistema solicita usuario y contraseña.
 - * Paso 4: el sistema verifica nombre de usuario y contraseña.
 - * Paso 5: el sistema registra la sesión iniciada y habilita las acciones del usuario registrado.
- **Curso Alterno:**
 - Paso alternativo 4: el usuario o la contraseña no son válidas. Se notifica la discrepancia. Retoma desde el paso 2.

0.6 CU: Ver Adelanto

- **a- Título del CU:** Ver Adelanto.
- **b- Actores:** Usuario Visitante.
- **c- Precondiciones:** —.

e- Pasos normales y alternativos:

- **Curso Normal:**

- *Acción del Actor:*

- * Paso 1: el usuario visitante selecciona la opción Ver adelante.
 - * Paso 3: el usuario visitante selecciona una de las películas de la lista.

- *Acciones del Sistema:*

- * Paso 2: el sistema muestra un listado de los títulos de las películas de la semana.
 - * Paso 4: el sistema reproduce el adelanto seleccionado.

- **Curso Alterno:** —.

0.7 CU: Ver película

- **a- Título del CU:** Ver película.

- **b- Actores:** Usuario Registrado.

- **c- Precondiciones:** El usuario debe tener una sesión iniciada.

e- Pasos normales y alternativos:

- **Curso Normal:**

- *Acción del Actor:*

- * Paso 1: el usuario registrado selecciona la opción Ver película.
 - * Paso 3: el usuario registrado selecciona una de las películas de la lista.

- *Acciones del Sistema:*

- * Paso 2: el sistema muestra un listado de los títulos de las películas de la semana.
 - * Paso 4: Si la película es del tipo “exclusivo”.
 - * 4.1 El sistema ejecuta el caso de uso Pagar con tarjeta.
 - * Paso 5: el sistema reproduce la película seleccionada.

- **Curso Alterno:**

- Paso alternativo 4.1: El pago no se realiza. Se notifica al usuario. Fin de CU.

0.8 CU: Pagar con tarjeta

- **a- Título del CU:** Pagar con tarjeta.

- **b- Actores:** Servidor externo, Usuario Registrado.

- **c- Precondiciones:** Se debe haber ejecutado el CU “Ver película”.

e- Pasos normales y alternativos:

- **Curso Normal:**

- *Acción del Actor:*

- * Paso 2: el usuario registrado ingresa los datos.

- *Acciones del Sistema:*

- * Paso 1: el sistema solicita el número de tarjeta y código de seguridad.
 - * Paso 3: el sistema solicita conexión con el servidor externo.
 - * Paso 4: el servidor externo acepta la conexión y solicita número de tarjeta y código de seguridad.
 - * Paso 5: el sistema envía los datos de la tarjeta al servidor externo.
 - * Paso 6: el servidor externo valida los datos y fondos suficientes.

- * Paso 7: el servidor externo retorna el resultado.
- * Paso 8: el sistema recibe que los datos de la tarjeta son correctos.
- * Paso 9: el sistema recibe que los fondos son suficientes.
- * Paso 10: el sistema registra el pago y cierra la conexión con el servidor externo.

- **Curso Alternativo:**

- Paso alternativo 3: Falla la conexión con el servidor externo. Se informa el error. Fin de CU.
- Paso alternativo 8: La validación de datos es incorrecta. Se informa error en los datos de la tarjeta. Fin de CU.
- Paso alternativo 9: Fondos insuficientes. Se informa fondos insuficientes. Fin de CU.

0.9 CU: Registrar usuario

- **a- Título del CU:** Registrar usuario.
- **b- Actores:** Usuario No registrado.
- **c- Precondiciones:** —.

e- Pasos normales y alternativos:

- **Curso Normal:**

- *Acción del Actor:*
 - * Paso 1: el usuario no registrado selecciona la opción Registrar usuario.
 - * Paso 3: el usuario no registrado completa los datos requeridos.
 - * Paso 5: el usuario no registrado completa los datos requeridos.
- *Acciones del Sistema:*
 - * Paso 2: el sistema solicita datos personales.
 - * Paso 4: El sistema solicita nombre de usuario único y una contraseña.
 - * Paso 6: El sistema verifica que no exista otro usuario con el mismo nombre.
 - * Paso 7: Se registra el alta del nuevo usuario.

- **Curso Alternativo:**

- Paso alternativo 6: Ya existe un usuario con el mismo nombre. Se notifica. Volver al paso 4.

0.10 CU: Publicar estrenos

- **a- Título del CU:** Publicar estrenos.
- **b- Actores:** Tiempo.
- **c- Precondiciones:** —.

e- Pasos normales y alternativos:

- **Curso Normal:**

- *Acción del Actor:*
 - * Paso 1: Transcurre una semana.
- *Acciones del Sistema:*
 - * Paso 2: El sistema verifica si hay estrenos pendientes.
 - * Paso 3: El sistema agrega los estrenos a la lista de películas de la semana.

- **Curso Alternativo:**

- Paso alternativo 2: No hay estrenos pendientes, se actualiza la fecha de la última publicación registrada y se muestra en la página principal un cartel informativo indicando que no se han agregado nuevas películas en ese período.

0.11 CU: Cerrar sesión

- **a- Título del CU:** Cerrar sesión.
- **b- Actores:** Usuario Registrado.
- **c- Precondiciones:** El usuario debe tener una sesión iniciada.

e- Pasos normales y alternativos:

- **Curso Normal:**
 - *Acción del Actor:*
 - * Paso 1: el usuario registrado selecciona la opción de cerrar sesión.
 - * Paso 3: el usuario registrado confirma la operación.
 - *Acciones del Sistema:*
 - * Paso 2: el sistema solicita la confirmación del usuario.
 - * Paso 4: el sistema cierra la sesión y deshabilita las acciones del usuario.
- **Curso Alterno:**
 - Paso alternativo 3: el usuario registrado cancela la operación. Fin del caso de uso.