**Descripción de Casos de Uso**

**Descripción Caso de Uso Sub-Sistema de Pago:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre Caso de Uso** | Registrar pago. | |
| **Evento Disparador** | El socio acude al departamento de caja a pagar su Membresía. | |
| **Breve descripción** | El Departamento de Caja registra el pago de la Membresía de un socio e | |
| imprime un comprobante de pago de dicha operación. | |
| **Actores** | Departamento de Caja. | |
| **Casos de Uso Relacionados** |  | |
|  | |
| **Partes Interesadas** | Socio | |
| **Precondiciones** | El socio debe existir en el gimnasio. | |
| **Postcondiciones** | Se debe registrar el pago de la Membresía. | |
| Se debe crear un comprobante de pago |  |
| **Flujo de Eventos** | **Actor** | **Sistema** |
| 1. El Departamento de caja solicita | 2.1 mostrar datos del socio. |
| al socio los datos pertinentes a su | 2.2 obtener monto a pagar. |
| Cuenta en el gimnasio. |  |
| 2. El Departamento de caja introduce | 3.1 mostrar cantidad de cambio a de volver debida al pago. |
| los datos del socio. |  |
| 3. El departamento de caja registra |  |
| el pago realizado por el socio. | 3.2 Imprimir comprobante de pago |
| **Condiciones de Excepción** | 2.1 Si los datos del socio no son correctos el Departamento de caja puede: | |
|  | a. pedir los datos al socio nuevamente | |
|  | b. Cancelar el proceso de pago de Membresía | |
|  |  | |

**Descripción Caso de Uso Sub-Sistema de Recursos Humanos**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre Caso de Uso** | Ver Empleado | |
| **Evento Disparador** | El Departamento de Recursos Humanos solicita los datos de un Instructor | |
| **Breve descripción** | El departamento de Recursos Humanos introduce los datos de la cuenta de un | |
| Instructor del gimnasio para ver sus datos personales. | |
| **Actores** | Departamento de recursos humanos | |
| **Casos de Uso Relacionados** |  | |
|  | |
| **Partes Interesadas** | Departamento de recursos humanos | |
| **Precondiciones** | El instructor debe existir | |
| **Postcondiciones** |  | |
|  |  |
| **Flujo de Eventos** | **Actor** | **Sistema** |
| 1. Se introducen los datos de la | 1.1 Mostrar datos de la cuenta del instructor. |
| cuenta del instructor a obtener los datos. |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Condiciones de Excepción** | 1.1 si los datos del instructor son incorrectos se cancela el proceso. | |
|  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre Caso de Uso** | | Registrar Empleado | | |
| **Evento Disparador** | | Registro de un nuevo instructor. | | |
| **Breve descripción** | | Un nuevo instructor contratado en el gimnasio acude al departamento de | | |
| recursos humanos para registrar sus datos en el sistema y obtener una | | |
| Cuenta como nuevo instructor del gimnasio. | | |
| **Actores** | | Departamento de recursos humanos. | | |
| **Casos de Uso Relacionados** | |  | | |
|  | | |
| **Partes Interesadas** | | Instructor: quien provee la información. | | |
| **Precondiciones** | | Los Datos del Instructor no deben estar registrados en el gimnasio. | | |
| **Postcondiciones** | | Un nuevo instructor será registrado en el gimnasio. | | |
|  | | |
| **Flujo de Eventos** | | **Actor** | **Sistema** | |
| 1. El instructor proporciona sus datos | 2.1 Registrar instructor en el sistema. | |
| personales a Recursos Humanos para |  | |
| su registro. | 2.2 Mostrar información de la cuenta | |
| 2. Recursos H. introduce los datos del | registrada. | |
| Instructor al sistema. |  | |
|  |  | |
|  |  | |
| **Condiciones de Excepción** | | 2.1 Si los datos de instructor introducidos corresponden con los datos de un | | |
|  | | instructor ya existente se mostrara un error y se cancelara el proceso de | | |
|  | | registro. | | |
| **Nombre Caso de Uso** | Actualizar datos del Empleado | | | | |
| **Evento Disparador** | Un Instructor solicita la actualización de sus datos personales. | | | | |
| **Breve descripción** | El Departamento de Recursos Humanos actualiza los datos de un Instructor | | | | |
| en base a la petición del mismo Instructor o del Gerente del gimnasio. | | | | |
| **Actores** | Departamento de Recursos Humanos | | | | |
| **Casos de Uso Relacionados** |  | | | | |
|  | | | | |
| **Partes Interesadas** | Instructor: para proveer los datos a actualizar. | | | | |
| **Precondiciones** | El instructor debe existir. | | | | |
| **Postcondiciones** | Los datos del instructor serán actualizados. | | | | |
| **Flujo de Eventos** | **Actor** | | | **Sistema** | |
| 1. El instructor provee los datos de su | | | 2.1 Mostrar Datos de Instructor | |
| cuenta a Recursos H. | | |  | |
| 2. Recursos H. introduce los datos de la | | |  | |
| cuenta del instructor. | | |  | |
| 3. R. H. indica la terminación de actuali- | | | 3.1 Guardar cambios en los datos del | |
| zación de los datos del instructor. | | | Instructor. | |
|  | | |  | |
| **Condiciones de Excepción** | 1.1 Si el número de cuenta es incorrecto el personal de R. H. puede. | | | | |
|  | a. Intentarlo nuevamente. | | | | |
|  | b. Cancelar la actualización de los datos. | | | | |
|  |  | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre Caso de Uso** | Cancelar Empleado | |
| **Evento Disparador** | El gerente solicita a Recursos Humanos cancelar un instructor del gimnasio | |
| **Breve descripción** | Recursos Humanos cancela un instructor del gimnasio e inhabilita la cuenta del | |
| mismo en el gimnasio. | |
| **Actores** | Departamento de recursos humanos | |
| **Casos de Uso Relacionados** |  | |
|  | |
| **Partes Interesadas** | Instructor, Gerente | |
| **Precondiciones** | El instructor debe existir y no debe estar impartiendo ninguna clase actualmente | |
|  | El instructor no debe tener ningún socio asignado para entrenamiento personal. | |
| **Postcondiciones** | Se actualizara el estado de la cuenta del instructor en el gimnasio | |
|  |  |
| **Flujo de Eventos** | **Actor** | **Sistema** |
| 1. Gerente provee al departamento | 2.1 Mostrar datos del instructor. |
| de recursos humanos los datos del |  |
| Instructor a cancelar. |  |
| 2. Recursos Humanos introduce los | 3.1 Cancelar instructor. |
| datos del gerente a cancelar. |  |
| 3. se confirma la cancelación del |  |
| Instructor elegido. |  |
|  |  |
| **Condiciones de Excepción** | 2.1 si los datos del instructor son incorrectos se cancela el proceso. | |
|  |  |  |

**Descripción Caso de Uso Sub-Sistema de Registro**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre Caso de Uso** | Registrar Socio | |
| **Evento Disparador** | Un cliente se desea registrar en el gimnasio como socio. | |
| **Breve descripción** | El dpto. de registro registra los datos de un cliente para que este obtenga una | |
| Membresía como socio en el gimnasio. | |
| **Actores** | Departamento de Registro | |
| **Casos de Uso Relacionados** |  | |
|  | |
| **Partes Interesadas** | Cliente: quien provee la definición primaria de los datos | |
| **Precondiciones** | los datos del socio no deben estar registrados en el gimnasio. | |
| **Postcondiciones** | los datos de la Membresía escogida deben ser datos válidos. | |
| Se creará una cuenta de un nuevo socio. | |
| **Flujo de Eventos** | **Actor** | **Sistema** |
| 1. El cliente provee sus datos personales | 2.1 Registrar socio en el gimnasio. |
| y los de la Membresía escogida por este |  |
| al departamento de registro |  |
| 2.El departamento de registro digita los | 3.2 Procesar factura. |
| datos del cliente y su Membresía escogida |  |
| en el sistema. |  |
|  |  |
| **Condiciones de Excepción** | 1.1 Si el cliente ya tiene una cuenta como socio se cancela el proceso de registro. | |
|  |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre Caso de Uso** | Cancelar Membresía | |
| **Escenario** | Cancelación de Membresía requerida por el socio. | |
| **Evento Disparador** | Se pide la cancelación de la Membresía de un socio del gimnasio. | |
| **Breve descripción** | Un socio acude al departamento de registro a cancelar su Membresía en | |
| el gimnasio, y el departamento de registro realiza la cancelación de la | |
| cuenta luego de que el socio provee los datos de su cuenta. | |
| **Actores** | Departamento de Registro | |
| **Casos de Uso Relacionados** |  | |
|  | |
| **Partes Interesadas** | Socio | |
| **Precondiciones** | El socio debe existir. | |
|  | El socio debe haber pagado todas sus deudas pendientes. | |
| **Postcondiciones** | Se cancelara la Membresía de un socio del gimnasio. | |
|  | |
| **Flujo de Eventos** | **Actor** | **Sistema** |
| 1. El socio provee los datos de su | 2.1 Mostrar datos del socio |
| Cuenta al departamento de registro. |  |
| 2. El departamento de registro digita | 3.1 Cancelar Membresía. |
| los datos de la cuenta del socio. |  |
| 3. El departamento de registro con- |  |
| firma la cancelación de la cuenta del |  |
| Socio. |  |
| **Condiciones de Excepción** | 2.1 Si los datos del socio no son correctos, Registro puede: | |
|  | a. Intentarlo nuevamente. | |
|  | b. Cancelar el proceso de cancelación de Membresía. | |
|  |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre Caso de Uso** | Actualizar datos de socio | |
| **Evento Disparador** | Socio pide actualizar sus datos. | |
| **Breve descripción** | El socio provee al departamento de registro sus datos de cuenta y los datos | |
| que desea actualizar de su cuenta en el gimnasio, luego el departamento de | |
| Registro procede a actualizar los datos del socio. | |
| **Actores** | Departamento de registro | |
| **Casos de Uso Relacionados** |  | |
|  | |
| **Partes Interesadas** | Socio: quien provee los datos actualizados. | |
| **Precondiciones** | El socio debe existir. | |
| **Postcondiciones** | Los datos del socio deben ser actualizados. | |
|  | |
| **Flujo de Eventos** | **Actor** | **Sistema** |
| 1. El Socio provee al departamento de |  |
| registro los datos de su cuenta en el | 2.1 Mostar datos del socio. |
| Gimnasio. |  |
| 2. Registro digita sus datos de cuenta. |  |
| 3. Se confirma el fin de la actualización | 3.1 Actualizar datos del socio |
| de los datos del socio |  |
|  |  |
| **Condiciones de Excepción** | 2.1 Si los datos del socio son incorrectos el Departamento de registro puede: | |
|  | a. Interntarlo nuevamente. | |
|  | b. cancelar la actualizacion de los datos | |
|  |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre Caso de Uso** | Cambiar Membresía | |
| **Evento Disparador** | El socio desea realizar un cambio de su tipo de Membresía | |
| **Breve descripción** | El socio pide al departamento de registro un cambio de el tipo de Membresía | |
| que este tiene registrado en el gimnasio. | |
| **Actores** | Departamento de registro | |
| **Casos de Uso Relacionados** |  | |
|  | |
| **Partes Interesadas** | Socio | |
| **Precondiciones** | El socio debe existir. | |
| El tipo de Membresía a cambiar debe ser un tipo de Membresía valido. | |
| **Postcondiciones** | Los datos de la membresia del socio deben ser actualizados. | |
| **Flujo de Eventos** | **Actor** | **Sistema** |
| 1. el socio provee al departamento de | 2.1 mostrar datos del socio. |
| registro los datos de su cuenta. | 3.1 mostrar lista de Membresías aplica- |
| 2. El departamento de registro digita | bles para el cambio de Membresía. |
| los datos de la cuenta del socio. |  |
| 3. el departamento de registro solici- |  |
| ta al sistema la lista de Membresías |  |
| aplicables para el cambio. |  |
| 4. El departamento de registro realiza | 4.1 Cambiar la Membresía del socio por |
| la selección del tipo de Membresía | la Membresía seleccionada. |
| deseado por el socio. |  |
| **Condiciones de Excepción** | 2.1 Si los datos del socio son incorrectos el departamento de registro puede: | |
|  | a. Intentarlo nuevamente. | |
|  | b. Cancelar el cambio de Membresía. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre Caso de Uso** | Ver Membresía | |
| **Evento Disparador** | El Departamento de Registro desea visualizar los datos de una Membresía. | |
| **Breve descripción** | El Departamento de Registro solicita al sistema los datos en detalle de un tipo | |
| de Membresía existente en el gimnasio. | |
| **Actores** | Departamento de registro | |
| **Casos de Uso Relacionados** |  | |
|  | |
| **Partes Interesadas** | Departamento de registro | |
| **Precondiciones** |  | |
| El tipo de Membresía debe existir. | |
| **Postcondiciones** |  | |
| **Flujo de Eventos** | **Actor** | **Sistema** |
| 1. Se introducen los datos del tipo | 1.1 mostrar datos de la Membresía selec- |
| de Membresía a consultar. | cionada. |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Condiciones de Excepción** | 1.1 Si los datos de la Membresía son incorrectos se cancela el proceso. | |
|  |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre Caso de Uso** | Ver Socio | |
| **Evento Disparador** | El gerente solicita los datos de un socio | |
| **Breve descripción** | El gerente pide al sistema los datos de un socio en específico. | |
|  | |
| **Actores** | Gerente | |
| **Casos de Uso Relacionados** |  | |
|  | |
| **Partes Interesadas** | Gerente | |
| **Precondiciones** | El socio debe existir. | |
| **Postcondiciones** |  | |
|  | |
| **Flujo de Eventos** | **Actor** | **Sistema** |
| 1.Se introducen los datos de la cuenta | 1.1 mostrar datos socio. |
| del socio. |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Condiciones de Excepción** | 1.1 si los datos son invalidos se mostrara mensaje de error y se cancelara el | |
|  | proceso. | |
|  |  | |

**Descripción Caso de Uso Sub-Sistema de Servicios Adm.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre Caso de Uso** | Actualizar Precios | |
| **Evento Disparador** | El gerente desea establecer o cambiar los precios de inscripción. | |
| **Breve descripción** | El gerente, por politicas de la empresa, decide agregar o actualizar el precio de | |
| inscripcion de las membresías. | |
| **Actores** | Gerente | |
| **Casos de Uso Relacionados** |  | |
|  | |
| **Partes Interesadas** | Gerente | |
| **Precondiciones** | El tipo de Inscripción debe existir. | |
|  | |
| **Postcondiciones** | Los Precios del tipo de inscripción seran actualizados. | |
| **Flujo de Eventos** | **Actor** | **Sistema** |
| 1. El gerente solicita el precio actual | 1.1 mostrar precio actual de inscripción. |
| para las inscripciones |  |
|  | 2.1 Actualizar precio de inscripción. |
| 2. el gerente indica la finalizacion |  |
| de la actualizacion del precio de |  |
| inscripcion de las membresías. |  |
|  |  |
| **Condiciones de Excepción** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre Caso de Uso** | Producir reporte del total de ingresos | |
| **Evento Disparador** | El gerente solicita al sistema que produzca un reporte de los ingresos a su petición | |
| **Breve descripción** | El gerente le solicita al sistema la producción de un reporte de ingresos diarios, se- | |
| manales, mensuales o anuales a solicitud del gerente. | |
| **Actores** |  | |
| **Casos de Uso Relacionados** |  | |
|  | |
| **Partes Interesadas** | Gerente | |
| **Precondiciones** | Los reportes deben ser solicitados al final de la jornada laboral, hora > 8:00 pm | |
|  | |
| **Postcondiciones** | Se generará un reporte del total de ingresos brutos mensuales. | |
| **Flujo de Eventos** | **Actor** | **Sistema** |
| 1. el gerente solicita al sistema un re- | 1.1 verificar la validez del tipo de reporte a |
| porte de acuerdo al intervalo de tiempo | generar |
| deseado por el mismo. | 1.2 generar reporte del total de ingresos |
|  | de acuerdo a la petición del gerente. |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Condiciones de Excepción** | 1.1 si el tipo de reporte no se puede generar se le mostrará un error al gerente y el | |
|  | mismo podrá: |  |
|  | a- volver a introducir el tipo de reporte a generar, o | |
|  | b- cancelar el proceso de la producción del reporte. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre Caso de Uso** | Actualizar membrecía | |
| **Evento Disparador** | El gerente decide cambiar ciertos datos de un tipo de membrecía. | |
| **Breve descripción** | El gerente modifica ciertos parámetros de un tipo de membrecía de los | |
| tipos de membrecía disponibles en el gimnasio. | |
| **Actores** | Gerente. | |
| **Casos de Uso Relacionados** |  | |
|  | |
| **Partes Interesadas** | Gerente. | |
| **Precondiciones** | La membrecía debe existir | |
| **Postcondiciones** | se deben actualizar los datos del tipo de membrecía escogida. | |
| **Flujo de Eventos** | **Actor** | **Sistema** |
| 1. el gerente introduce los datos del |  |
| tipo de membrecía a actualizar | 1.1 mostrar datos en detalle de la |
|  | membrecía. |
| 2. el gerente indica el final de la ac- |  |
| tualización de los datos de la mem- |  |
| brecía | 2.1 actualizar datos de la membrecía. |
|  |  |
| **Condiciones de Excepción** | 1. Si los datos de la membrecía son incorrectos, el gerenete puede: | |
|  | a. Intentarlo nuevamente. |  |
|  | b. cancelar el proceso |  |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre Caso de Uso** | Crear clase | |
| **Evento Disparador** | El gerente solicita agregar una nueva clase. | |
| **Breve descripción** | El gerente solicita agregar una nueva clase al programa de clases del | |
| gimnasio. | |
| **Actores** | Gerente | |
| **Casos de Uso Relacionados** |  | |
|  | |
| **Partes Interesadas** | Gerente: para proveer la definición primaria de los datos. | |
| **Precondiciones** | Los datos de la clase no deben existir en el gimnasio. | |
| **Postcondiciones** | Se debe crear una nueva clase en el gimnasio. | |
|  | |
| **Flujo de Eventos** | **Actor** | **Sistema** |
| 1.Se introducen los datos de la clase | 1.1 registrar clase en el gimnasio. |
| nueva a agregar | 1.2 mostrar datos de la clase que ha |
|  | sido creada. |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Condiciones de Excepción** | 1.1 si la clase ya existe se cancela el proceso de creación de la nueva clase. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre Caso de Uso** | Actualizar clase | |
| **Evento Disparador** | Gerente Desea actualizar los datos de una clase impartida en el gimnasio | |
| **Breve descripción** | El gerente solicita al sistema los datos de una clase del gimnasio para actualizar | |
| datos pertienentes a la misma, como sus descripciones o secciones impartidas. | |
| **Actores** | Gerente | |
| **Casos de Uso Relacionados** |  | |
|  | |
| **Partes Interesadas** | Gerente | |
| **Precondiciones** | La clase debe existir. |  |
|  | |
| **Postcondiciones** | Los datos de la clase deben ser actualizados. | |
| **Flujo de Eventos** | **Actor** | **Sistema** |
| 1. El gerente introduce los datos de | 1.1 mostrar datos en detalle de la clase. |
| la clase a actualizar. |  |
|  |  |
| 2. Gerente indica finalización de la | 2.1 Actualizar los datos de la clase. |
| actualización de los datos de la clase |  |
|  |  |
|  |  |
| **Condiciones de Excepción** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre Caso de Uso** | Crear Membresía | |
| **Evento Disparador** | El gerente desea crear un nuevo tipo de membresía. | |
| **Breve descripción** | El gerente debido a decisiones gerenciales crea una nueva membresía | |
| en el gimnasio. | |
| **Actores** | Gerente | |
| **Casos de Uso Relacionados** |  | |
|  | |
| **Partes Interesadas** | Gerente | |
| **Precondiciones** | El tipo de membresía a crear no debe existir. | |
|  | |
| **Postcondiciones** | Se creara un nuevo tipo de membrecía en el sistema de membrecías. | |
| **Flujo de Eventos** | **Actor** | **Sistema** |
| 1. El gerente Introduce los datos co- | 1.1 Agregar membrecía a la lista de mem- |
| rrespondientes a la nueva membre- | bresías del gimnasio. |
| sía a crear. | 1.2 mostrar datos de la membresia que ha |
|  | sido agregada. |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Condiciones de Excepción** | 1.1 Si el tipo de membresía ya existe se producira un error indicando el caso, y el | |
|  | gerente tendra 2 opciones: | |
|  | 1) Introducir nuevamente los datos de la membrecía a agregar, o | |
|  | 2) Cancelar el proceso de crear un nuevo tipo de membrecía. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre Caso de Uso** | Eliminar Membresía | |
| **Evento Disparador** | El gerente desea eliminar un tipo de membrecía. | |
| **Breve descripción** | El gerente introduce los dotos de una membrecía de las existentes en el gimnasio | |
| para proceder a la eliminación de la misma. | |
| **Actores** | Gerente | |
| **Casos de Uso Relacionados** |  | |
|  | |
| **Partes Interesadas** | Gerente | |
| **Precondiciones** | El tipo de membrecía debe existir. | |
| Ningún socio debe tener este tipo de membrecía | |
| **Postcondiciones** | Se eliminara un tipo de membrecía | |
| **Flujo de Eventos** | **Actor** | **Sistema** |
| 1. El gerente introduce el código | 1.1 Mostrar Datos de la membresía a |
| del tipo de membrecía a eliminar | eliminar |
|  |  |
| 2. El gerente confirma el proceso de | 2.1 Eliminar membrecía de la lista de |
| eliminarla membresía seleccionada. |  |
|  |  |
|  |  |
| **Condiciones de Excepción** | 1.1 Si la membresía no existe se debe mostrar un error indicandolo, y el gerente | |
|  | podra: | |
|  | a) Introducir nuevamente el codigo de la membrecía a borrar, o | |
|  | b) Cancelar el proceso de eliminación de membrecía. | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre Caso de Uso** | Eliminar Clase | | |
| **Evento Disparador** | El gerente solicita eliminar una clase. | | |
| **Breve descripción** | El gerente decide elminar una clase del programa de clases del | | |
| gimnasio. | | |
| **Actores** | Gerente | | |
| **Casos de Uso Relacionados** |  | | |
|  | | |
| **Partes Interesadas** | Gerente, Instructor | | |
| **Precondiciones** | La clase debe de existir. | | |
|  | Las secciones de la clase deben haber sido previamente eliminadas. | | |
| **Postcondiciones** | la clase sera eliminada del programa de clases del gimnasio. | | |
|  | | |
| **Flujo de Eventos** | **Actor** | **Sistema** | |
| 1.Se introducen los datos de la clase | 2.1 Mostrar datos de la clase a | |
| a eliminar. | eliminar | |
|  |  | |
| 2. se confirma la eliminacion de la | 2.1 Eliminar clase del gimnasio. | |
| clase |  | |
|  |  | |
|  |  | |
| **Condiciones de Excepción** | 1.1 si la clase no existe se mostrara un error y se cancelara el proceso. | | |
| **Nombre Caso de Uso** | Ver Clase | | |
| **Evento Disparador** | El gerente solicita al sistema los datos de una clase específica | | |
| **Breve descripción** | El gerente pide al sistema los datos de una clase específica de su | | |
|  | interés. | | |
| **Actores** | Gerente | | |
| **Casos de Uso Relacionados** |  | | |
|  |  | | |
| **Partes Interesadas** | Gerente | | |
| **Precondiciones** | La clase debe de existir. | | |
| **Postcondiciones** |  | | |
|  |  | | |
| **Flujo de Eventos** | **Actor** | | **Sistema** |
| 1.Se introducen los datos de la clase | | 1.1 Mostrar datos de la clase. |
| a consultar. | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
| **Condiciones de Excepción** | 1.1 si la clase no existe se mostrara un mensaje de error y se cancelara el | | |
| proceso | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Evento Disparador** | El gerente decide crear una nueva seccion de una clase del gimnasio. | |
| **Breve descripción** | El gerente introduce al sistema los datos de una nueva seccion de clases | |
| al sistema para su posterior creación. | |
| **Actores** | Gerente | |
| **Casos de Uso Relacionados** |  | |
|  | |
| **Partes Interesadas** | Gerente | |
| **Precondiciones** | La seccion no debe existir en el gimnasio. | |
| **Postcondiciones** | Una nueva seccion sera creada en el gimnasio. | |
|  | |
| **Flujo de Eventos** | **Actor** | **Sistema** |
| 1.El gerente introduce los datos de la | 1.1 Crear Seccion. |
| seccion a crear. | 1.2 mostrar datos de la seccion que |
|  | ha sido creada. |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Condiciones de Excepción** | 1.1 si los datos son invalidos se mostrara mensaje de error y se cancelara el | |
| proceso. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre Caso de Uso** | Actualizar Seccion | |
| **Evento Disparador** | Gerente Desea actualizar los datos de una seccion impartida en el gimnasio | |
| **Breve descripción** | El gerente introduce al sistema los datos de una nueva seccion de una clase a | |
| añadir al programa de clases del gimnasio. | |
| **Actores** | Gerente | |
| **Casos de Uso Relacionados** |  | |
|  | |
| **Partes Interesadas** | Gerente | |
| **Precondiciones** | La seccion debe existir. |  |
|  | |
| **Postcondiciones** | Los datos de la seccion deben ser actualizados. | |
| **Flujo de Eventos** | **Actor** | **Sistema** |
| 1. El gerente introduce los datos de | 1.1 mostrar datos en detalle de la seccion. |
| la seccion a actualizar. |  |
|  |  |
| 2. Gerente indica finalización de la | 2.1 Actualizar los datos de la sección |
| actualización de los datos de sección. |  |
|  |  |
|  |  |
| **Condiciones de Excepción** | 1.1 si la sección no existe se debe mostrar un mensaje de error indicando el | |
| caso y cancelar el proceso. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre Caso de Uso** | Eliminar Clase | |
| **Evento Disparador** | El gerente solicita eliminar una clase. | |
| **Breve descripción** | El gerente decide eliminar una clase del programa de clases del | |
| Gimnasio. | |
| **Actores** | Gerente | |
| **Casos de Uso Relacionados** |  | |
|  | |
| **Partes Interesadas** | Gerente, Instructor | |
| **Precondiciones** | La clase debe de existir. | |
|  | Las secciones de la clase deben haber sido previamente eliminadas. | |
| **Postcondiciones** | la clase sera eliminada del programa de clases del gimnasio. | |
|  | |
| **Flujo de Eventos** | **Actor** | **Sistema** |
| 1.Se introducen los datos de la sección |  |
| a eliminar. |  |
|  |  |
| 2. se confirma la eliminación de la sección | 2.1 eliminar sección. |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Condiciones de Excepción** | 1.1 si la sección no existe se mostrara un error y se cancelara el proceso. | |
|  | |

**Descripción Caso de Uso Sub-Sistema de Servicios**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre Caso de Uso** | Registrar asistencia | |
| **Evento Disparador** | socio pide a la recepcionista que registre su asistencia. | |
| **Breve descripción** | el socio pide a la recepcionista que registre su asistencia en el gimnasio y esta | |
| procede a verificar su cuenta, para luego proceder al registro de su asistencia. | |
| **Actores** | Recepcionista | |
| **Casos de Uso Relacionados** |  | |
|  | |
| **Partes Interesadas** | socio | |
| **Precondiciones** | El socio debe existir. |  |
|  |  | |
| **Postcondiciones** | Se creara un registro de la asistencia del socio. | |
| **Flujo de Eventos** | **Actor** | **Sistema** |
|  | 1. El socio provee a la recepcionista los | 2.1 mostrar estado de cuenta del socio. |
|  | datos de su cuenta en el gimnasio. |  |
|  | 2. la recepcionista digita los datos de | 3.1 registrar asistencia de socio. |
|  | la cuenta del socio, para comprobar el |  |
|  | estado de su cuenta en el gimnasio. |  |
|  | 3. la recepcionista comprueba procede |  |
|  | a registrar la asistencia del socio. |  |
| **Condiciones de Excepción** | 2.1 si la membresía del socio no existe mostrara un error y se pedira la intro- | |
|  | ducción de los datos nuevamente. |  |
|  | si la membresía del socio esta vencida el registro de asistencia se aplazará | |
|  | hasta que este realice el pago de su membresía. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre Caso de Uso** | Asignar instructor | |
| **Evento Disparador** | Un socio pide ser entrenado por un instructor | |
| **Breve descripción** | un socio acude a la recepcionista para que le asigne un instructor para en- | |
| trenamiento personal, luego la recepcionista | |
| **Actores** | Recepcionista | |
| **Casos de Uso Relacionados** |  | |
|  | |
| **Partes Interesadas** | socio, instructor | |
| **Precondiciones** | El socio y el instructor deben existir |  |
| **Postcondiciones** | se agregara un socio a la lista de entrenamiento personal de un instructor | |
| **Flujo de Eventos** | **Actor** | **Sistema** |
|  | 1. El socio facilita sus datos a la recep- | 2.1 - mostrar datos de socio. |
|  | cionista. |  |
|  | 2.La recepcionista digita los datos de | 3.1 mostrar instructores disponibles |
|  | la cuenta del socio. | y sus horarios. |
|  | 3. la recepcionista solicita la lista de |  |
|  | instructores disponibles. | 4.1 asignar instructor a socio. |
|  | 4. se selecciona el instructor y el ho- |  |
|  | rario deseado por el socio |  |
| **Condiciones de Excepción** | 2.1 si los datos del socio no son validos, la recepcionista puede: | |
|  | a. pedir los datos al socio nuevamente | |
|  | b. cancelar el proceso de asignacion de instructor | |
|  | 3.1 si no hay instructores disponibles el proceso de asignación de instructor | |
|  | se cancela por inexistencia de instructores. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre Caso de Uso** | Inscribir socio en clase | |
| **Evento Disparador** | La recepcionista inscribe al socio en una clase del gimnasio. | |
| **Breve descripción** | El socio desea inscribirse en una sección de una de las clases impartidas en | |
| el gimnasio y la recepcionista toma sus datos para inscribirlo en una clase. | |
| **Actores** | Recepcionista | |
| **Casos de Uso Relacionados** |  | |
|  | |
| **Partes Interesadas** | Socio | |
| **Precondiciones** | La clase y el socio deben existir. | |
| **Postcondiciones** | Se inscribirá a un socio en una sección de una clase. | |
| La informacion general sobre la sección seleccionada se debe actualizar. | |
| **Flujo de Eventos** | **Actor** | **Sistema** |
| 1. el socio facilita sus datos a la re- | 2.1 mostrar datos del socio. |
| cepcionsta. |  |
| 2. la recepcionista digita los datos de | 3.1 Mostrar lista de secciones dispo- |
| la cuenta del socio | nibles de la clase seleccionada. |
| 3. la recepcionista digita los datos de |  |
| la clase a escoger por el socio. |  |
| 4. Se selecciona una sección de las | 4.1 Se inscribe al socio en la sección |
| secciones disponibles de la clase. | escogida. |
| **Condiciones de Excepción** | 2.1 Si el socio no existe se cancela la inscripción. | |
| 3.1 Si no se muestran secciones disponibles. | |
| a. Se pide introducir otra clase. | |
| b. Se cancela la linscripción de la clase. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre Caso de Uso** | Retirar socio de clase | |
| **Evento Disparador** | Un socio pide ser retirado de una clase | |
| **Breve descripción** | la recepcionista retira a un socio de una clase impartida en el gimnasio a | |
| solicitud de este. | |
| **Actores** | Recepcionista | |
| **Casos de Uso Relacionados** |  | |
|  | |
| **Partes Interesadas** | Socio, Instructor | |
| **Precondiciones** | la clase y el socio deben existir en la B.D | |
| **Postcondiciones** | Un socio sera eliminado de una seccion de una clase | |
| **Flujo de Eventos** | **Actor** | **Sistema** |
| 1. El socio facilita sus datos de cuenta | 2.1 Mostrar lista de clases del socio. |
| a la recepcionista. |  |
| 2. La recepcionista digita los datos de | 3.1 retirar socio de la clase seleccio- |
| la cuenta del socio . | nada. |
| 3. la recepcionista selecciona y |  |
| confirma la clase a retirar. |  |
|  |  |
| **Condiciones de Excepción** | 2.1 si el socio no existe, o no está inscrito en niguna clase se cancela el pro- | |
|  | ceso de retiro de clase. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre Caso de Uso** | Listar clases | |
| **Evento Disparador** | se desean visualizar las clases del gimnasio | |
| **Breve descripción** | el gerente o la recepcionista desean visualizar la lista de todas | |
| las clases que se imparten en el gimnasio | |
| **Actores** | gerente, recepcionista | |
| **Casos de Uso Relacionados** |  | |
|  | |
| **Partes Interesadas** | gerente, recepcionista | |
| **Precondiciones** | la clase debe existir | |
| **Postcondiciones** | se generara una lista de todas las clases que se imparten en el gimnasio. | |
| **Flujo de Eventos** | **Actor** | **Sistema** |
|  | 1. se pide la lista de clases del gimna- | 1.1 obtener lista de clases impartidas |
|  | sio. | en el gimnasio |
|  |  | 1.2 mostrar la lista de las clases del |
|  |  | gimnasio |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Condiciones de Excepción** |  |  |