



ID:	CU-01
Nombre:	Inscribir a clase dirigida
Autor:	Omar Alexandro Espinosa Fernandez
Fecha de actualización:	16/06/2025
Descripción:	Un CLIENTE se inscribe a una clase dirigida para un mes específico
Actor(es):	CLIENTE
Disparador:	El CLIENTE selecciona la opción "Inscribirse a clase dirigida"
Precondiciones:	PR-01 El CLIENTE debe tener una membresía activa en el sistema PR-02 El CLIENTE debe estar autenticado en el sistema
Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra la ventana FXML-"ConsultaClases" donde presenta un formulario con filtros para tipo de clase, sucursal, instructor, día y hora, junto con los botones "Buscar" y "Cancelar" 2. El CLIENTE selecciona los filtros deseados y da clic en "Buscar" (Ver FA 2.1) 3. El sistema muestra la ventana FXML-"ResultadosClases" donde recupera de la base de datos la lista de CLASEDIRIGIDA(s) (nombre, instructor, horario, días, cupo disponible, sucursal) que coincidan con los filtros seleccionados, junto con los botones "Inscribirse", "Regresar" y "Cancelar" (Ver EX-01) 4. El CLIENTE selecciona una CLASEDIRIGIDA y da clic en "Inscribirse" (Ver FA 4.1) (Ver FA 4.2) 5. El sistema verifica el cupo disponible y muestra la ventana FXML-"ConfirmacionInscripcion" con los detalles de la clase seleccionada, el costo mensual y las opciones de pago, junto con los botones "Confirmar" y "Cancelar" 6. El CLIENTE selecciona el método de pago y da clic en "Confirmar" (Ver FA 6.1) 7. El sistema procesa el pago, registra la inscripción en la base de datos y muestra una ventana FXMLEmergente"InscripcionExitosa" con el mensaje "Inscripción realizada con éxito" y un botón "Aceptar" 8. El CLIENTE da clic en "Aceptar" 9. Termina el caso de uso
Flujos Alternos:	<p>FA 2.1 El CLIENTE da clic en "Cancelar"</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra una ventana emergente FXMLEmergente-"ConfirmacionCancelar" con el mensaje "¿Está seguro que desea cancelar la operación?" y los botones "Sí" y "No" 2. El CLIENTE da clic en "Sí" 3. Termina el caso de uso 4. El CLIENTE da clic en "No" 5. Regresa al flujo normal <p>FA 4.1 El CLIENTE da clic en "Regresar"</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Regresa al paso 1 del flujo normal <p>FA 4.2 No hay cupo disponible en la clase seleccionada</p>

	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra una ventana emergente FXMLEmergente-"ClaseLlena" con el mensaje "La clase seleccionada no tiene cupo disponible. ¿Desea ver clases alternativas?" y los botones "Sí" y "No" 2. El CLIENTE da clic en "Sí" 3. El sistema muestra la ventana FXML-"ClasesAlternativas" con clases similares que tienen cupo disponible 4. El CLIENTE selecciona una clase alternativa 5. Regresa al paso 5 del flujo normal 6. El CLIENTE da clic en "No" 7. Regresa al paso 3 del flujo normal 8. <p>FA 6.1 El CLIENTE da clic en "Cancelar"</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra una ventana emergente FXMLEmergente-"ConfirmacionCancelar" con el mensaje "¿Está seguro que desea cancelar la inscripción?" y los botones "Sí" y "No" 2. El CLIENTE da clic en "Sí" 3. Regresa al paso 3 del flujo normal 4. El CLIENTE da clic en "No" 5. Regresa al paso 5 del flujo normal
	<p>EX-01 No hay conexión con la base de datos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra una ventana emergente FXMLEmergente-"ErrorConexion" con el mensaje "Error: No se pudo conectar con la base de datos. Inténtelo nuevamente." 2. Termina el caso de uso
Postcondiciones:	<p>POST-01 El CLIENTE queda inscrito en la CLASEDIRIGIDA seleccionada para el mes en curso</p> <p>POST-02 El cupo disponible de la CLASEDIRIGIDA se reduce en uno</p> <p>POST-03 Se genera un registro de pago asociado a la inscripción</p>
Reglas de negocio:	<p>RN-01 Las inscripciones mensuales pueden realizarse hasta un día antes del inicio del nuevo ciclo mensual</p> <p>RN-02 Las clases dirigidas tienen un cupo máximo definido por la capacidad de la sala</p>
Incluye:	Ninguno
Extiende:	Ninguno

ID:	CU-10
Nombre:	Registrar asistencia en sucursal
Autor:	Omar Alejandro Espinosa Fernandez
Fecha de actualización:	16/06/2025
Descripción:	El PERSONAL ADMINISTRATIVO registra la asistencia de un CLIENTE a una CLASEDIRIGIDA en la sucursal
Actor(es):	PERSONAL ADMINISTRATIVO
Disparador:	El PERSONAL ADMINISTRATIVO selecciona la opción "Registrar asistencia"

Precondicion es:	PR-01 El PERSONAL ADMINISTRATIVO debe estar autenticado en el sistema PR-02 La CLASEDIRIGIDA debe estar programada para el día actual
Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra la ventana FXML-"RegistroAsistencia" con un campo para escanear el código QR o ingresar el ID del CLIENTE, junto con los botones "Verificar" y "Cancelar" 2. El PERSONAL ADMINISTRATIVO escanea el código QR del CLIENTE o ingresa su ID y da clic en "Verificar" (Ver FA 2.1) 3. El sistema verifica la identidad del CLIENTE y muestra la ventana FXML-"ClasesCliente" con la lista de CLASEDIRIGIDA(s) a las que está inscrito el CLIENTE para el día actual, junto con los botones "Registrar Asistencia" y "Cancelar" (Ver EX-01) 4. El PERSONAL ADMINISTRATIVO selecciona la CLASEDIRIGIDA y da clic en "Registrar Asistencia" (Ver FA 4.1) 5. El sistema registra la asistencia en la base de datos y muestra una ventana FXMLEmergente-"AsistenciaRegistrada" con el mensaje "Asistencia registrada correctamente" y un botón "Aceptar" 6. El PERSONAL ADMINISTRATIVO da clic en "Aceptar" 7. Termina el caso de uso
Flujos Alternos:	FA 2.1 El PERSONAL ADMINISTRATIVO da clic en "Cancelar" <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra una ventana emergente FXMLEmergente-"ConfirmacionCancelar" con el mensaje "¿Está seguro que desea cancelar la operación?" y los botones "Sí" y "No" 2. El PERSONAL ADMINISTRATIVO da clic en "Sí" 3. Termina el caso de uso 4. El PERSONAL ADMINISTRATIVO da clic en "No" 5. Regresa al flujo normal FA 4.1 El CLIENTE no está inscrito a ninguna clase para el día actual <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra una ventana emergente FXMLEmergente-"SinClasesHoy" con el mensaje "El cliente no tiene clases programadas para hoy. ¿Desea inscribirlo a una clase?" y los botones "Sí" y "No" 2. El PERSONAL ADMINISTRATIVO da clic en "Sí" 3. El sistema inicia el caso de uso CU-01 "Inscribir a clase dirigida" 4. El PERSONAL ADMINISTRATIVO da clic en "No" 5. Termina el caso de uso
	EX-01 No hay conexión con la base de datos <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra una ventana emergente FXMLEmergente-"ErrorConexion" con el mensaje "Error: No se pudo conectar con la base de datos. Inténtelo nuevamente." 2. Termina el caso de uso
Postcondicion es:	POST-01 Se registra la asistencia del CLIENTE a la CLASEDIRIGIDA seleccionada POST-02 Se actualiza el historial de asistencia del CLIENTE
Reglas de negocio:	RN-03 Solo se puede registrar la asistencia a clases programadas para el día actual RN-4 Un CLIENTE solo puede asistir a clases en las que está inscrito

Incluye:	Ninguno
Extiende:	CU-01 "Inscribir a clase dirigida"

class Basic Class Diagram with Attributes and Operations







