Reto Liderly Salesforce

Sebastián Gálvez Trujillo

Objetivos del Reto

El reto se centraba en diseñar e implementar un sistema de gestión de inscripciones de alumnos. Dicho sistema debe almacenar la información personal de los alumnos inscritos, así como generar la cotización de la inscripción de manera automática y con valores dependientes de la inscripción del alumno (cantidad de materias a inscribir, estado, promedio, etc).

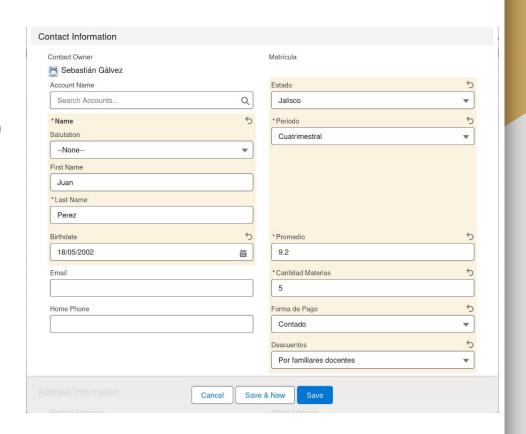
El objetivo principal es digitalizar y optimizar el proceso de inscripción para tener un mejor manejo de la información de estudiantes de nuevo ingreso, así como mantener un control sobre las cotizaciones necesarias para cada proceso de inscripción.

La solución debe almacenar correctamente la información de inscripción de cada alumno, generar la cotización de acuerdo a los datos de inscripción y calcular costos de acuerdo a becas y descuentos. Esta cotización se debe de mandar al coordinador de inscripciones para una revisión final.

Solución Implementada

Se utilizó el objeto contact (renombrado como Student) para guardar la información del estudiante junto a su información necesaria para generar la cotización.

En el objeto Student se añadieron los campos personalizados: Calcu_Costo_Estado__c, Cantidad_Materias__c, Costo_Final__c, Descuento_Becas__c, Descuento_CantMaterias__c, Descuento_Contado__c, Descuento_Final__c, Descuentos__c, Estado__c, Forma_de_Pago__c, Matricula__c, Periodo__c y Promedio__c. Los campos para calcular descuentos son campos de fórmula, mientras que el resto son picklists y la matrícula es un número automático e único con la extensión "EST-".





El cálculo de los costos se realiza con los campos de fórmula. Estos campos también realizan algunas de las validaciones como no pasar de más del 60% de descuento. Al agregar un nuevo estudiante el trigger genera la cotización en PDF para ser mandada por correo. La cotización muestra el nombre del alumno, el tipo de beca que tiene, el costo final a pagar y las fechas de pago.

Si la forma de pago es de contado, solo se muestra la fecha de pago de la inscripción. Si es en mensualidades se muestran las mensualidades a pagar cada día 10 del mes.

Ejemplo de dos cotizaciones, una con pago en mensualidades y otra de contado.



Cotización Inscripción

Last Name Perez Descuentos Por necesidad económica First NameRoberto Costo Final \$55,500.00

Forma de PagoMensualidadesFechas de pago de colegiatura:

- 10/06/2024
- 10/07/2024

• 10/08/2024

• 10/09/2024

10/10/2024

• 10/11/2024



Cotización Inscripción

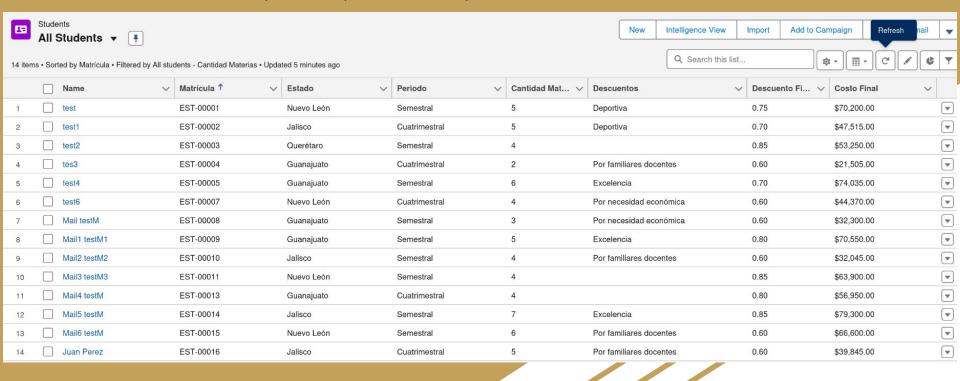
Last Name PerezDescuentos Por familiares docentes First NameJuan Costo Final\$39,845.00

Forma de Pago Contado Fechas de pago de colegiatura:

• Inscripción: Julio 10

Funcionalidades Clave

Se agregan los alumnos exitosamente, para cado uno se manda la cotización por correo ya con los costos y descuentos calculados.



Funcionalidades Clave

Reglas de validación para tener datos válidos. Fórmulas en los campos personalizados. Correo automatizado con PDF de la cotización adjuntado.

Rule Name	Promedio_Valido	
Error Condition Formula	Promedio_c < 0 && Promedio_c > 10	
Error Message	El promedio debe ser un número entre 0 y 10.	

Rule Name	Cantidad_Materias
Error Condition Formula	Cantidad_Materiasc < 1 Cantidad_Materiasc > 8
Error Message	Debe inscribir al menos una materia y no pueden ser más de 8 por periodo.

```
IF(ISPICKVAL(Descuentos__c, "Excelencia") && Promedio__c >= 9.5, 0.90, IF(ISPICKVAL(Descuentos__c, "Deportiva"), 0.90, IF(ISPICKVAL(Descuentos__c, "Por familiares docentes"), 0.70, IF(ISPICKVAL(Descuentos__c, "Por necesidad económica"), 0.70, 1))))
```

```
IF(1-(1-Descuento_Becas__c + 1-Descuento_CantMaterias__c + 1-Descuento_Contado__c) <= 0.60, 0.60, 1- (1-Descuento_Becas__c + 1-Descuento_CantMaterias__c + 1-Descuento_Contado__c)
```

```
回
Cotización de Inscripción
003ak00000CkWyrAAF
       Sebastián Gálvez
                                       8:10 PM
       To You
     CotizacionPDF
Se adjunta cotización del alumno: Juan Perez
```

IF(ISPICKVAL(Estado_c, 'Guanajuato'), 17000, IF(ISPICKVAL(Estado_c, 'Nuevo León'), 18000, IF(ISPICKVAL(Estado_c, 'Jalisco'), 13000, IF(ISPICKVAL(Estado_c, 'Querétaro'), 15000, 0))))

IF(Cantidad_Materias__c == 1, Descuento_Final__c * Calcu_Costo_Estado__c,
IF(Cantidad_Materias__c == 2, Descuento_Becas__c * Descuento_Contado__c * Calcu_Costo_Estado__c + (Calcu_Costo_Estado__c * Descuento_Final__c),
Descuento_Becas__c * Descuento_Contado__c * Calcu_Costo_Estado__c + ((Cantidad_Materias__c-1) * Calcu_Costo_Estado__c * Descuento_Final__c)))

Reflexión Final

La experiencia de desarrollo de este reto fue diferente a lo que hemos tenido a lo largo del curso (trailhead) ya que el reto fue más real. Se diseñó un sistema que era requisito de un cliente y se digitalizo un proceso mediante las herramientas que da Salesforce. Este enfoque hizo del reto muy interesante. Uno de los aprendizajes que me llevo gracias al reto es la flexibilidad con la que se pueden desarrollar funcionalidades en Salesforce.

Dentro de la descripción del propio reto se menciona, pero no considere la importancia de seleccionar qué componentes o herramientas utilizar. Por ejemplo, la automatización de la cotización fue de lo más difícil que me enfrente ya que intente implementar un trigger en lugar de un flow. No estoy seguro de si hacerlo con un flow lo hubiera hecho más fácil pero es interesante saber que hay muchas alternativas para lograr un resultado similar.