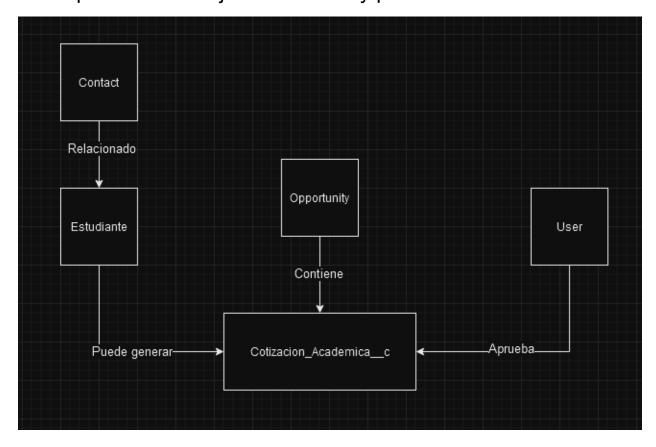
Documentación Técnica

Daniel Eduardo Cantu Moreno

Descripción de los objetos estándar y personalizados.



Contact: Base para la información de contactos de estudiantes, en la mayoría de los casos, serían los padres del estudiante!

Opportunity: Gestión de oportunidades de inscripción

Estudiante__c:

- Campos Principales:
 - Name (Matrícula Auto Number, formato EST-00000)
 - Nombre_Estudiante__c (Text[80])
 - Apellidos__c (Text[80])
 - Estado c (Picklist)

- Fecha_Nacimiento__c (Date)
- TelefonoEstudiante__c (Phone)
- CorreoEstudiante__c (Email)
- Promedio__c (Number[2,1])
- Periodo__c (Picklist: Semestral/Cuatrimestral)
- Contact c (Lookup → Contact)

Cotizacion_Academica__c

• Campos Principales:

- Name (Auto Number)
- Estudiante__c (Lookup → Estudiante__c)
- Sede__c (Picklist)
- Cantidad_Materias__c (Number[2,0])
- Forma_de_Pago__c (Picklist)
- Estado_Cotizacion__c (Picklist)
- Coordinador Carrera c (Lookup → User)
- Opportunity__c (Lookup → Opportunity)

• Campos de Becas (Checkbox):

- o Beca_Deportiva__c
- o Beca Excelencia c
- o Beca Familiar Docente c
- o Beca Necesidad Economica c

• Campos de Cálculo (Fórmulas):

- Costo_Base_Materia_c (Currency)
- Subtotal_Sin_Descuentos__c (Currency)
- Descuento Por Cantidad c (Currency)
- Descuento de Contado c (Currency)
- Total_Final__c (Currency)Validation Rules

Estudiante

Validation Rule Detail

Rule Name	Dentro_de_0_y_10
Error Condition Formula	OR(Promedioc < 0, Promedioc > 10)
Error Message	El promedio debe estar dentro del rango 0-10.
Description	Debe ser un número del 0-10
Created By	Daniel Eduardo, 06/11/2024, 00:51

Cotizaciones Académicas

Validation Rule Detail

Rule Name	Limite_de_Becas
Error Condition Formula	Total_Descuento_por_Becasc > 0.60
Error Message	El total de porcentaje de Becas solo puede llegar a 60%!
Description	
Created By	Daniel Eduardo, 07/11/2024, 23:46

Validation Rule Detail

Rule Name	CantidadMaterias
Error Condition Formula	OR(Cantidad_Materiasc <= 0, Cantidad_Materiasc > 7)
Error Message	La cantidad de materias excede el límite permitido para el periodo seleccionado
Description	
Created By	Daniel Eduardo, 06/11/2024, 23:16

Validation Rule Detail

Rule Name	ExcelenciaPromedioAceptable
Error Condition Formula	AND(Beca_Excelenciac = TRUE, Estudianter.Promedioc < 9.5)
Error Message	La beca de excelencia solo aplica para promedios iguales o mayores a 9.5
Description	
Created By	Daniel Eduardo, 09/11/2024, 12:18

Validation Rule Detail Clone

Rule Name	PrevenirCambiosEstatus
Error Condition Formula	AND(ISCHANGED(Estado_Cotizacionc), NOT(\$Permission.Permite_Aprobar_Cotizacion))
Error Message	No tienes permiso para modificar el estado de la cotización. Este cambio solo puede ser realizado por un aprobador autorizado.
Description	Previene al usuario cambiar el estatus sin antes mandar a aprobar el cambio.
Created By	Daniel Eduardo, 10/11/2024, 02:23

Edit Clone

Validation Rule Detail

Rule Name	RequerirCoordinador
Error Condition Formula	AND(OR(ISPICKVAL(Estado_Cotizacionc, 'Aprobada'), ISPICKVAL(Estado_Cotizacionc, 'Rechazada')), ISBLANK(Coordinador_Carrerac))
Error Message	No se puede avanzar el estado de la cotización sin un coordinador asignado para revisión
Description	Previene que una cotización avance a estados que requieren revisión si no tiene un coordinador asignado
Created By	Daniel Eduardo, 09/11/2024, 14:29

Flujo de automatizaciones / Approval Process

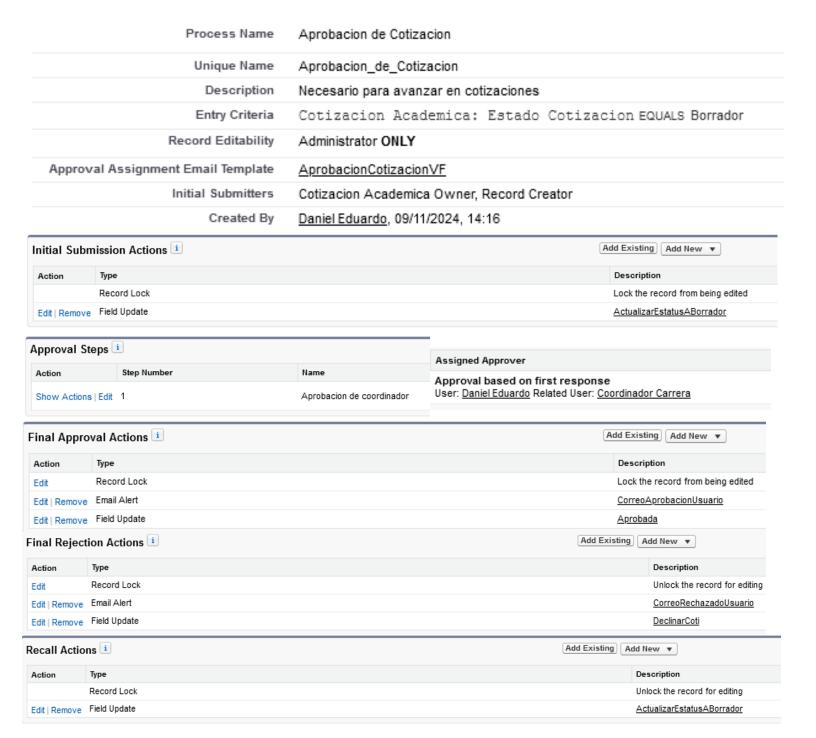
Field Updates utilizados:

ActualizarEstatusABorrador: Cambia el estatus de la cotizacion a "Borrador"

Aprobada: Cambia el estatus de la cotizacion a "Aprobada" DeclinarCoti: Cambia el estatus de la cotizacion a "Rechazada"

Email Alerts utilizados

CorreoRechazadoUsuario: Correo de rechazo CorreoAprobacionUsuario: Correo aprobación



Triggers

Ejecución:

- Se ejecuta después (after) de una actualización (update) de registros
- Solo se activa cuando se cumple la condición Trigger.isAfter && Trigger.isUpdate

Funcionalidad Principal:

- Detecta cuando una cotización cambia su estado a "Aprobada"
- Recolecta los IDs de las cotizaciones que necesitan procesamiento

Si se encontraron cotizaciones aprobadas, llama al método processCotizacionesAsync de la clase CotizacionEmailService, para luego ser enviadas al correo que está registrado en CorreoEstudiante__c.

```
trigger CotizacionAcademicaTrigger on Cotizacion Academica c (after update) {
   System.debug('Trigger ejecutado');
   if (Trigger.isAfter && Trigger.isUpdate) {
       Set<Id> cotizacionesParaEnviar = new Set<Id>();
       for (Cotizacion_Academica__c cotizacion : Trigger.new) {
            Cotizacion_Academica__c oldCotizacion = Trigger.oldMap.get(cotizacion.Id);
            System.debug('Estado anterior: ' + oldCotizacion.Estado_Cotizacion__c);
            System.debug('Estado nuevo: ' + cotizacion.Estado_Cotizacion__c);
           // Verificar si el estado cambió a "Aprobada"
           if (cotizacion.Estado_Cotizacion__c == 'Aprobada' && oldCotizacion.Estado_Cotizacion__c != 'Aprobada') {
               System.debug('Cotización marcada para envío: ' + cotizacion.Id);
               cotizacionesParaEnviar.add(cotizacion.Id);
           }
       }
       // Llamar al método asíncrono solo si hay cotizaciones aprobadas
       if (!cotizacionesParaEnviar.isEmpty()) {
           System.debug('Enviando correos para las cotizaciones: ' + cotizacionesParaEnviar);
           CotizacionEmailService.processCotizacionesAsync(cotizacionesParaEnviar);
       }
   }
```