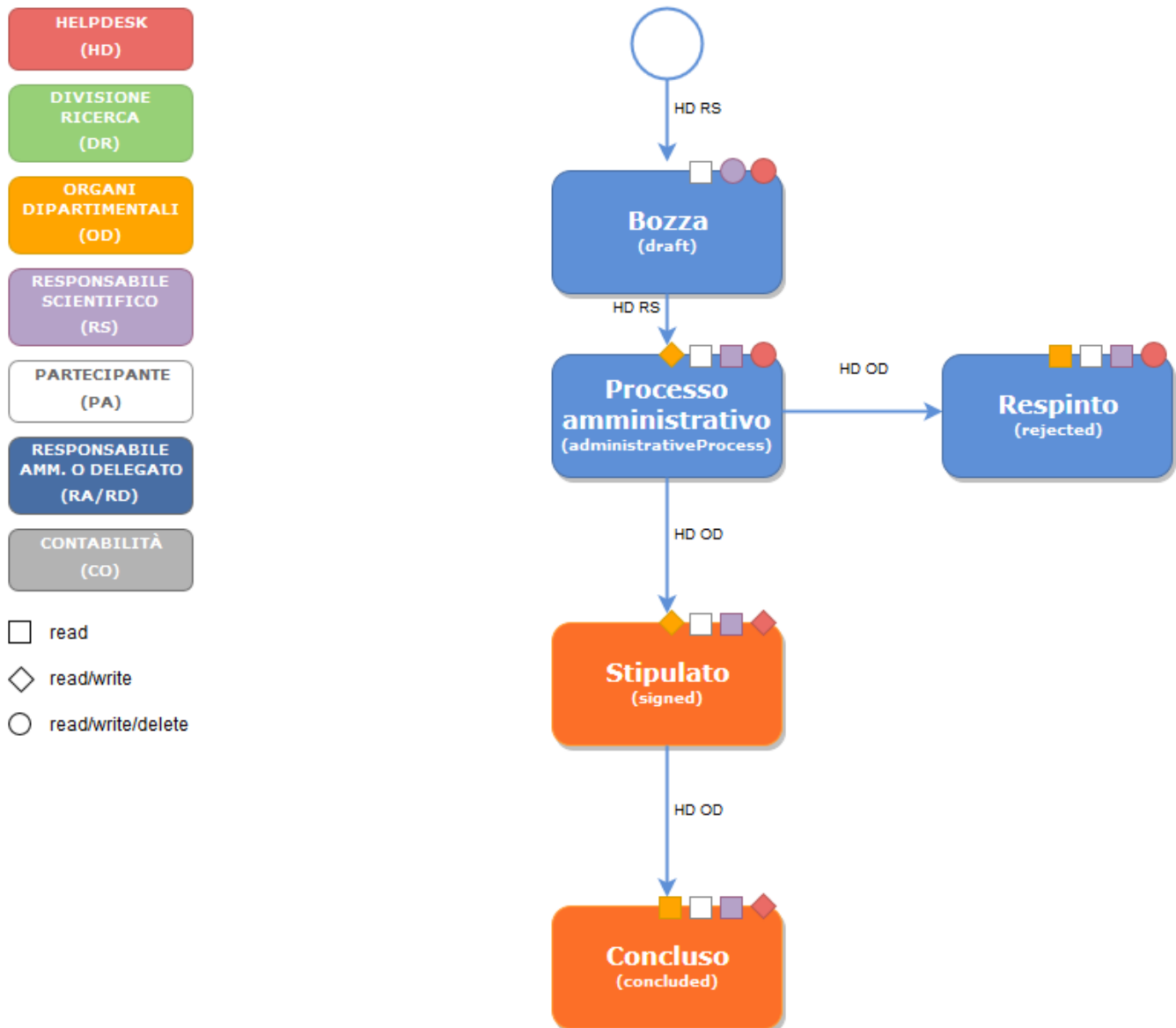


Produzione - contract-decentralized-flow: Flusso decentralizzato contract (controllo fiscale)

- Grafico del flusso
- Descrizione
- Etichette Stati
- Modello Dati
- Permessi
- Validazioni
- Logiche (action/start)

Grafico del flusso



Descrizione

Il flusso contract-decentralized-flow è un **flusso Decentralizzato** che modella il ciclo di vita di un **contratto**, dalla proposta, all'ottenimento del servizio e dei successivi risultati.

Questo flusso prevede i seguenti attori nelle diverse visioni.

- Visione completa

- **Helpdesk - HD**
Team con profilo "Profilo Helpdesk per i Contratti (contract)"
- **Divisione Ricerca - DR**
Team con profilo "Profilo Divisione Ricerca"
- **Contabilità - CO**
Team con profilo "Profilo Contabilità"
- Visione dipartimentale
 - **Organi dipartimentali - OD**
Team con la seguente naming convention "Profilo di dipartimento per XXX", dove XXX è il nome del dipartimento
La completa operatività su un dato contratto è consentita solo per il dipartimento marcato come "Principale"
I dipartimenti aggregati avranno accesso in sola lettura.
- Visione personale
 - **Responsabili scientifici - RS**
Persona appartenente al team "Utenti", che compare tra i responsabili del contratto. Cfr modello dati [TAB Soggetti interni](#)
 - **Partecipante - PA**
Persona appartenente al team "Utenti", che compare tra i partecipanti del contratto. Cfr modello dati [TAB Soggetti interni](#)
 - **Referente amministrativo - RA**
Persona appartenente al team "Utenti", che compare tra i referenti amministrativi del contratto. Cfr modello dati [TAB Soggetti interni](#)

Trattandosi di un flusso decentralizzato, la creazione di un nuovo contratto è consentita anche ai RS.
Questo flusso consente all'HD di effettuare qualunque transizione di stato anche senza seguire il flusso canonico: è quindi possibile anche effettuare "salti" di stato.

Nel grafico, per chiarezza, vengono riportate però solo le transizioni di stato canoniche.

Inoltre, facciamo presente che gli stati in **arancione** sono gli stati di sincronizzazione con **UGOV-PJ**

Etichette Stati

I nomi degli stati possono essere personalizzati con la funzione di **Gestione etichette**.

Nella tabella sottostante vengono riportati tutti gli stati previsti dal flusso con relativa etichetta e valore di default.

Vengono anche fornite le etichette per i vari bottoni che consentono lo spostamento di stato.

Di default vengono utilizzate le etichette dei bottoni per lo stato successivo, è possibile configurare il flusso in maniera tale da utilizzare anche le etichette dei bottoni per lo stato precedente.

Esempio di utilizzo: l'oggetto si trova nello stato in attesa di essere validato, i possibili stati di cambio sono bozza e operativo. Il bottone per lo stato operativo utilizzerà l'etichetta per lo stato successivo, mentre il bottone per lo stato bozza utilizzerà l'etichetta per lo stato precedente.

Identificativo stato	Chiave etichetta stato	Valore default stato	Etichetta del bottone stato successivo	Etichetta del bottone stato precedente	Valore etichetta del bottone stato successivo	Valore etichetta del bottone stato precedente
draft	wfState.con.draft	Bozza	button.forward.to.con.draft	button.backward.to.con.draft	Salva e invia in "Bozza"	Salva e invia in "Bozza"
administrativeProcess	wfState.con.administrativeProcess	Processo Amministrativo	button.forward.to.con.administrativeProcess	button.backward.to.con.administrativeProcess	Salva e invia in "Processo Amministrativo"	Salva e invia in "Processo Amministrativo"
rejected	wfState.con.rejected	Respinto	button.forward.to.con.rejected	button.backward.to.con.rejected	Salva e invia in "Respinto"	Salva e invia in "Respinto"
signed	wfState.con.signed	Stipulato	button.forward.to.con.signed	button.backward.to.con.signed	Salva e invia in "Stipulato"	Salva e invia in "Stipulato"
concluded	wfState.con.concluded	Concluso	button.forward.to.con.concluded	button.backward.to.con.concluded	Salva e invia in "Concluso"	Salva e invia in "Concluso"

Modello Dati

Il dettaglio del modello dati associato a questo flusso è disponibile alla seguente pagina [Produzione - Modello dati \(contract - CON\)](#)

Permessi

Nella seguente sezione viene riportato il dettaglio dei permessi e delle transizioni di stato possibili per tutti gli attori del flusso.

Per quanto riguarda le transizioni di stato vengono riportati gli identificativi degli stati verso i quali è possibile effettuare la transizione.

Quando viene riportato il marcatore "__PREVIOUS_STATE__" significa che la transizione di stato è consentita verso lo stato precedente.

Di seguito la legenda dei permessi:

- c: create (disponibile solo per il primo stato del flusso)
- r: read
- w: write
- d: delete

Viene, inoltre, fornito dettaglio dei TAB disponibili (quelli in sola lettura presentano il suffisso readonly)

Stato	Attori	Permessi	Transizioni	Tab
	Helpdesk (helpdesk)	c r w d	administrativeProcess	<ul style="list-style-type: none"> • Dati generali (contract/form1) • Date (contract/form2) • Soggetti Interni (contract/form3) • Corrispettivi (contract/form4) • Risultati & Parole chiave (contract/form5) • Pubblicazioni & Collegamenti (contract/form6) • Allegati & Log Transizioni (contract/form7)

Bozza (draft)	Responsabile/Proprietario (owner)	c r w d	administrativeProcess	<ul style="list-style-type: none"> Dati generali (contract/form1) Date (contract/form2) Soggetti Interni (contract/form3) Corrispettivi (contract/form4) Risultati & Parole chiave (contract/form5) Pubblicazioni & Collegamenti (contract/form6) Allegati & Log Transizioni (contract/form7)
	Partecipante (contributor)	r	none	
Processo Amministrativo (administrativeProcess)	Helpdesk (helpdesk)	r w d	draft,rejected,signed	<ul style="list-style-type: none"> Dati generali (contract/form1) Date (contract/form2) Soggetti Interni (contract/form3) Corrispettivi (contract/form4) Risultati & Parole chiave (contract/form5) Pubblicazioni & Collegamenti (contract/form6) Allegati & Log Transizioni (contract/form7)
	Responsabile/Proprietario (owner)	r	none	
	Partecipante (contributor)	r	none	
	Organi dipartimentali (headOfDepartment)	r w	rejected,signed	<ul style="list-style-type: none"> Dati generali (contract/form1) Date (contract/form2) Soggetti Interni (contract/form3) Corrispettivi (contract/form4) Risultati & Parole chiave (contract/form5) Pubblicazioni & Collegamenti (contract/form6) Allegati & Log Transizioni (contract/form7)
Respinto (rejected)	Helpdesk (helpdesk)	r w d	administrativeProcess	<ul style="list-style-type: none"> Dati generali (contract/form1) Date (contract/form2) Soggetti Interni (contract/form3) Corrispettivi (contract/form4) Risultati & Parole chiave (contract/form5) Pubblicazioni & Collegamenti (contract/form6) Allegati & Log Transizioni (contract/form7)
	Responsabile/Proprietario (owner)	r	none	
	Partecipante (contributor)	r	none	
	Organi dipartimentali (headOfDepartment)	r	none	
Stipulato (signed)	Helpdesk (helpdesk)	r w	administrativeProcess,concluded	<ul style="list-style-type: none"> Dati generali (contract/form1) Date (contract/form2) Soggetti Interni (contract/form3) Corrispettivi (contract/form4) Risultati & Parole chiave (contract/form5) Pubblicazioni & Collegamenti (contract/form6) Allegati & Log Transizioni (contract/form7)
	Responsabile/Proprietario (owner)	r	none	
	Partecipante (contributor)	r	none	
	Organi dipartimentali (headOfDepartment)	r w	concluded	<ul style="list-style-type: none"> Dati generali (contract/form1) Date (contract/form2) Soggetti Interni (contract/form3) Corrispettivi (contract/form4) Risultati & Parole chiave (contract/form5) Pubblicazioni & Collegamenti (contract/form6) Allegati & Log Transizioni (contract/form7)
Concluso (concluded)	Helpdesk (helpdesk)	r w	all	<ul style="list-style-type: none"> Dati generali (contract/form1) Date (contract/form2) Soggetti Interni (contract/form3) Corrispettivi (contract/form4) Risultati & Parole chiave (contract/form5) Pubblicazioni & Collegamenti (contract/form6) Allegati & Log Transizioni (contract/form7)
	Responsabile/Proprietario (owner)	r	none	
	Partecipante (contributor)	r	none	
	Organi dipartimentali (headOfDepartment)	r	none	

Validazioni

Nella seguente sezione viene riportato il dettaglio delle validazioni per tutte le coppie (attore, stato) del flusso. Le validazioni sono distinte nei seguenti macrotipi e sono riferite, se non specificato altrimenti, all'oggetto radice.

- **enter**: validazione applicata in ingresso nello stato
La transizione in ingresso viene NEGATA se anche solo una validazione NON viene superata con successo.
- **save**: validazione applicata ad ogni salvataggio e quindi anche per ogni spostamento di TAB
Il salvataggio viene NEGATO se anche solo una validazione NON viene superata con successo.
- **delete**: validazione applicata in fase di eliminazione di un oggetto radice
- **element**: validazione applicata agli elementi figli di un oggetto radice
- **permissions**: logiche di generazione dinamica dei permessi (rwfd) sull'oggetto radice che sovrascrive i permessi di flusso (rwfd)

Le validazioni sono ulteriormente distinte nei seguenti tipi.

- **required**: validazione di obligatorietà di un attributo sull'oggetto radice.
- **complex**: validazione complessa applicabile sia all'oggetto radice che agli elementi.
Per avere maggiori dettagli sulla validazione cliccare sull'identificativo della validazione

Nel caso di validazioni di tipo **element**, oltre all'identificativo della validazione, viene riportato anche l'identificativo dell'elemento a cui è applicata e l'azione che l'ha scatenata:

- salvataggio (save)
- eliminazione (delete)

Ad esempio la seguente stringa

internalOrganizationUnit:delete *departmentDeleteValidator* indica che la validazione "departmentDeleteValidator" è applicata in eliminazione di un elemento di tipo internalOrganizationUnit dell'oggetto radice.

Per avere maggiori dettagli sui possibili elementi fare riferimento alla definizione del modello, disponibile nella sezione [Modello Dati](#).

Infine è possibile applicare le validazioni, condizionalmente al soddisfacimento di determinate condizioni (opzionali).

Queste condizioni sono specificate nella colonna "Applicabilità": se è specificato **always**, la validazione è sempre attiva.

Stato	Attori	MacroTipo	Tipo	Attributo/Identificativo	Applicabilità'			
Bozza (draft)	all	enter	required	wfitemTyped	always			
				description	always			
				dateMap[proposalStartDate]	always			
			complex	checkCreationPermissionsValidator	always			
				ownerValidatorContract	always			
		save	required	identifier	always			
				sameDefinitionForGenericItemValidator	always			
			complex	uniquePeopleInOwnerAndContributorSetValidator	isNotLegacy			
				childAndParentDetectorDeleteValidator	always			
				delete	complex	childAndParentDetectorDeleteValidator	always	
Processo Amministrativo (administrativeProcess)	all	enter	required	dateMap[proposalStartDate]	always			
				wfitemTyped	always			
				description	always			
			complex	wfDictionaryMap[currency]	always			
				numberMap[totalAmount]	always			
		save	required	identifier	always			
				sameDefinitionForGenericItemValidator	always			
			complex	uniquePeopleInOwnerAndContributorSetValidator	isNotLegacy			
				ownerValidatorContract	always			
				customerValidatorContract	isNotLegacy			
	Organi dipartimentali (headOfDepartment)	element	complex	internalOrganizationUnit:delete departmentDeleteValidator	always			
				internalOrganizationUnit:save departmentChangeRoleValidator	always			
		delete	complex	childAndParentDetectorDeleteValidator	always			
				delete	complex	childAndParentDetectorDeleteValidator	always	
			Respinto (rejected)	all	enter	required	numberMap[totalAmount]	always
							dateMap[proposalStartDate]	always
complex	ownerValidatorContract	always						
	organizationUnitValidatorContract	isNotLegacy						
save	required	identifier			always			
		sameDefinitionForGenericItemValidator			always			
	complex	uniquePeopleInOwnerAndContributorSetValidator			isNotLegacy			
		childAndParentDetectorDeleteValidator			always			
			required	description	always			
				wfitemTyped	always			
				dateMap[proposalStartDate]	always			
				dateMap[startDate]	always			
				dateMap[endDate]	always			
				wfDictionaryMap[currency]	always			
				numberMap[totalAmount]	always			

Stipulato (signed)	all	enter	complex	currencyAndTotalAmountValidatorContract	isNotLegacy
				uniqueIdentifierContract	isNotLegacy
				ownerValidatorContract	always
				organizationUnitRoleValidatorContract	isNotLegacy
				ownerAndOrganizationUnitMatchValidatorContract	isNotLegacy
				startDateAndEndDateValidator	always
			customerValidatorContract	isNotLegacy	
			checkDateExtensionValidator	always	
			contributorAndOwnerStartDateValidator	isNotLegacy	
			contributorAndOwnerValidatorWithStartEndDate	isNotLegacy	
			wfUgovPjSenderValidatorContract	always	
			save	required	identifier
	complex	sameDefinitionForGenericItemValidator		always	
		changeItemTypesForSynchronizedItemValidator		always	
		currencyAndTotalAmountValidatorContract		isNotLegacy	
		contributorAndOwnerValidatorWithStartEndDate		isNotLegacy	
		checkDateExtensionValidator		always	
	contributorAndOwnerStartDateValidator	isNotLegacy			
	uniquePeopleInOwnerAndContributorSetValidator	isNotLegacy			
	delete	complex	childAndParentDetectorDeleteValidator	always	
	Helpdesk (helpdesk)	save	required	description	always
				wfItemTypeId	always
				dateMap[startDate]	always
				dateMap[endDate]	always
				wfDictionaryMap[currency]	always
				numberMap[totalAmount]	always
			complex	ownerValidatorContract	always
				organizationUnitRoleValidatorContract	isNotLegacy
				ownerAndOrganizationUnitMatchValidatorContract	isNotLegacy
				customerValidatorContract	isNotLegacy
wfUgovPjSenderValidatorContract				always	
description				always	
wfItemTypeId	always				
dateMap[startDate]	always				
dateMap[endDate]	always				
wfDictionaryMap[currency]	always				
numberMap[totalAmount]	always				
complex	ownerValidatorContract	always			
	organizationUnitRoleValidatorContract	isNotLegacy			
	ownerAndOrganizationUnitMatchValidatorContract	isNotLegacy			
	customerValidatorContract	isNotLegacy			
	wfUgovPjSenderValidatorContract	always			
	internalOrganizationUnit.delete departmentDeleteValidator	always			
internalOrganizationUnit.save departmentChangeRoleValidator	always				
Organi dipartimentali (headOfDepartment)	save	required	description	always	
			wfItemTypeId	always	
			dateMap[startDate]	always	
			dateMap[endDate]	always	
			wfDictionaryMap[currency]	always	
			numberMap[totalAmount]	always	
		complex	ownerValidatorContract	always	
			organizationUnitRoleValidatorContract	isNotLegacy	
			ownerAndOrganizationUnitMatchValidatorContract	isNotLegacy	
			customerValidatorContract	isNotLegacy	
			wfUgovPjSenderValidatorContract	always	
			description	always	
	wfItemTypeId	always			
	dateMap[proposalStartDate]	always			
	dateMap[startDate]	always			
	dateMap[endDate]	always			
	wfDictionaryMap[currency]	always			
	numberMap[totalAmount]	always			
	enter	complex	ownerValidatorContract	always	
			organizationUnitRoleValidatorContract	isNotLegacy	
			ownerAndOrganizationUnitMatchValidatorContract	isNotLegacy	
			startDateAndEndDateValidator	always	
			customerValidatorContract	isNotLegacy	
			currencyAndTotalAmountValidatorContract	isNotLegacy	
contributorAndOwnerStartDateValidator		isNotLegacy			
contributorAndOwnerValidatorWithStartEndDate		isNotLegacy			
checkDateExtensionValidator		always			
wfUgovPjSenderValidatorContract		always			
save		required	identifier	always	
		complex	sameDefinitionForGenericItemValidator	always	
	changeItemTypesForSynchronizedItemValidator		always		
	currencyAndTotalAmountValidatorContract		isNotLegacy		
	checkDateExtensionValidator		always		
	description		always		

Concluso
(concluded)

				contributorAndOwnerStartDateValidator	isNotLegacy	
				contributorAndOwnerValidatorWithStartEndDate	isNotLegacy	
				uniquePeopleInOwnerAndContributorSetValidator	isNotLegacy	
		delete	complex	childAndParentDetectorDeleteValidator	always	
	Helpdesk (helpdesk)	save	required	description	always	
				wfItemTypeId	always	
				dateMap[startDate]	always	
				dateMap[endDate]	always	
				wfDictionaryMap[currency]	always	
				numberMap[totalAmount]	always	
				complex	ownerValidatorContract	always
					organizationUnitRoleValidatorContract	isNotLegacy
					ownerAndOrganizationUnitMatchValidatorContract	isNotLegacy
					customerValidatorContract	isNotLegacy
			wfUgovPjSenderValidatorContract	always		

Logiche (action/start)

Nella seguente sezione vengono riportate le

- **START LOGICS**
Le start logics sono le "azioni" che vengono eseguite in fase di creazione di un nuovo oggetto radice
- **ACTION LOGICS**
Le action logics sono delle "azioni" che vengono eseguite al verificarsi di determinati eventi.
Gli eventi contemplati sono:
 - enter: ingresso in uno stato
 - save: salvataggio dell'oggetto radice

Di seguito viene riportato il dettaglio delle logiche definite per questo flusso.

START LOGICS

- [wfStartLogicAcademicField2000](#)
- [wfStartLogicMultipleOwners](#)
- [wfStartLogicIdentifier](#)
- [wfStartLogicYearFromStartDate](#)

ACTION LOGICS

- Bozza (draft)
 - **ENTER LOGICS**
 - [wfActionLogicEnterMailSender](#)
 - [wfActionLogicWarningHandler](#)
 - [wfActionLogicTransitionLogger](#)
 - **SAVE LOGICS**
 - [wfActionLogicSaveMultipleOwner](#)
 - [wfActionLogicSaveMultipleOrganizationUnit](#)
 - [wfActionLogicSaveMultipleContributor](#)
 - [wfActionLogicSaveNewIdentifier](#)
 - [wfActionLogicSaveNewYear](#)
- Processo Amministrativo (administrativeProcess)
 - **ENTER LOGICS**
 - [wfActionLogicEnterMailSender](#)
 - [wfActionLogicWarningHandler](#)
 - [wfActionLogicTransitionLogger](#)
 - **SAVE LOGICS**
 - [wfActionLogicSaveMultipleOwner](#)
 - [wfActionLogicSaveMultipleOrganizationUnit](#)
 - [wfActionLogicSaveMultipleContributor](#)
 - [wfActionLogicSaveNewIdentifier](#)
 - [wfActionLogicSaveNewYear](#)
- Respinto (rejected)
 - **ENTER LOGICS**
 - [wfActionLogicEnterMailSender](#)
 - [wfActionLogicWarningHandler](#)
 - [wfActionLogicTransitionLogger](#)
 - **SAVE LOGICS**
 - [wfActionLogicSaveMultipleOwner](#)
 - [wfActionLogicSaveMultipleOrganizationUnit](#)
 - [wfActionLogicSaveMultipleContributor](#)
 - [wfActionLogicSaveNewIdentifier](#)
 - [wfActionLogicSaveNewYear](#)
- Stipulato (signed)
 - **ENTER LOGICS**
 - [wfActionLogicEnterMailSender](#)

- wfActionLogicWarningHandler
 - wfActionLogicTransitionLogger
- **SAVE LOGICS**
 - wfActionLogicSaveMultipleOwner
 - wfActionLogicSaveMultipleOrganizationUnit
 - wfActionLogicSaveMultipleContributor
 - wfActionLogicSaveNewYear
- Concluso (concluded)
 - **ENTER LOGICS**
 - wfActionLogicEnterMailSender
 - wfActionLogicWarningHandler
 - wfActionLogicTransitionLogger
 - **SAVE LOGICS**
 - wfActionLogicSaveMultipleOwner
 - wfActionLogicSaveMultipleOrganizationUnit
 - wfActionLogicSaveMultipleContributor
 - wfActionLogicSaveNewYear