



**TIC CAT**

## **SIC 2.0**

***Accelerant els desplegaments a CTTI***

# Índex de continguts

---

- Introducció
- GICAR al SIC
  - Cas d'ús: De l'alta d'usuaris amb formulari SAU a l'Autoservei d'usuaris
- GIT al SIC
  - Estructura
  - Rols d'Usuari
  - Autoservei de repositoris
  - Cas d'ús: De l'alta d'aplicacions a custòdia de codi a l'Autoservei de repositoris
  - Autoservei d'Usuaris
  - Migració SVN
- Jobs Pipeline
- Convivència entre SIC 1.0 i SIC 2.0
- Gestió de binaris
  - Estructura
  - Procediments Escriptura
  - Procediments Lectura
- Demo
- Properes passes
- Precs i preguntes

# Introducció

---

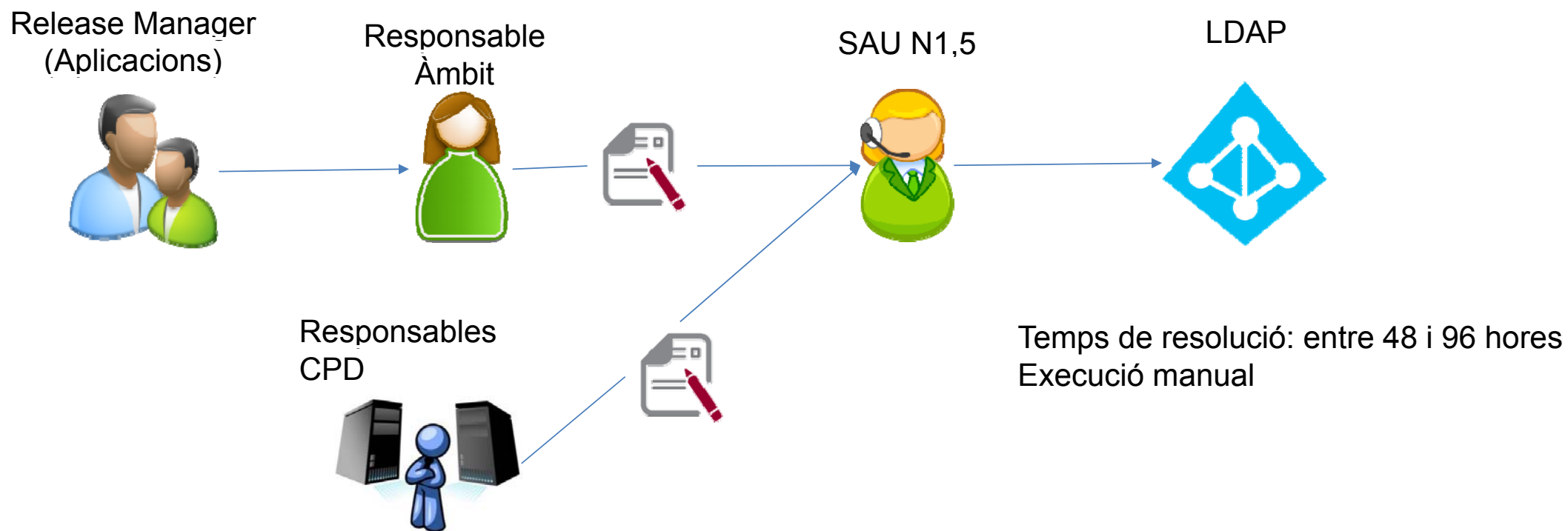
- Filosofia que persegueix SIC 2.0:
  - Sostenibilitat de la solució SIC, tant en persones de suport com en recursos físics.
  - Autoservei, evitar procediments administratius i gestió de tiquets.
  - Automatitzar tasques manuals que aporten incertesa en els desplegaments
  - Apropar-se més al Desplegament Continu
  - Flexibilitat per integrar un ampli ventall de tecnologies.
- Peces que s'afegeixen al sistema per aconseguir-ho, en aquesta versió:
  - Gestió d'usuaris centralitzada amb GICAR
  - Adopció de Gitlab com a nou SCM, substituint a Subversion i els problemes de seguretat que no podem resoldre.
  - Job tipus Pipeline al Jenkins de SIC. Extensibilitat i tractar els jobs de jenkins com a codi
  - Mecanisme per a la compartició de binaris entre Proveïdors i CPD.

## GICAR al SIC

---

- Gicar es converteix en el proveïdor d'usuaris de SIC.
- 2 directoris diferents: GICAR i SIC → No Single Sign On.
- Es carreguen usuaris T2 i T3 de l'àmbit CTTI:
  - Qualsevol usuari que no estigui en aquest àmbit ha de sol·licitar a GICAR el canvi d'àmbit.
- En cas de detectar la mancança d'algun usuari, caldrà verificar que aquest es troba donat d'alta a GICAR i que al seu perfil d'usuari figura la informació sobre el Lot, Departament o CPD per al que treballa.
- No hi haurà peticions d'usuaris via SAU-Remedy. Tota la gestió de nous usuaris es farà mitjançant els gestors GDI de cada proveïdor.
- En cas de detectar la mancança d'algun usuari, caldrà verificar que aquest es troba donat d'alta a GICAR i que al seu perfil d'usuari figura la informació sobre el Lot, Departament o CPD per al que treballa.
- L'accés al Gitlab i a Jenkins s'haurà de fer amb les credencials de GICAR. SVN seguirà entrant per credencials antigues. Aquestes es mantindran fins que es doni de baixa el SVN.
- Els grups de seguretat es mantenen. RM, CPD, etc. tal qual. Sincronització nocturna dels usuaris a grups.

## **GICAR al SIC: Cas d'ús: Alta d'usuaris amb formulari SAU (Situació actual)**



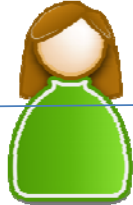
## GICAR al SIC: Cas d'ús: Autoservei d'usuaris (Nou)

Temps de resolució: immediat  
Us portal autoservei d'usuaris de  
GitLab

Release Manager  
(Aplicacions)



Responsable  
Àmbit



SAU N1,5



LDAP



Responsables  
CPD



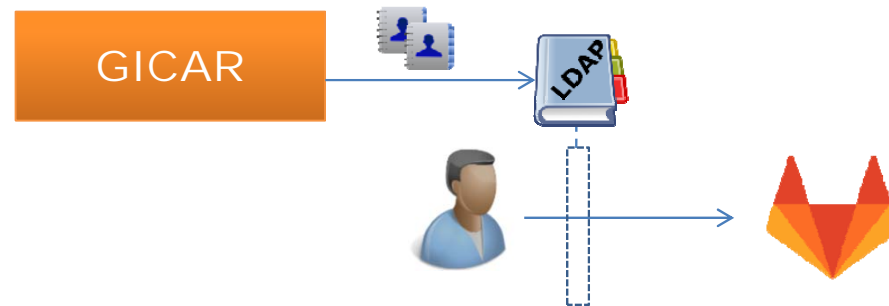
Temps de resolució: entre 48 i 96 hores  
Execució manual



## GIT al SIC

---

- Basat en el producte Gitlab Community
- Autenticació amb credencials de GICAR exclusivament
- Rols de master, developer, reporter i guest
- Es requereix fer un login inicial per a que el perfil sigui visible per als Release Manager que actuen com a master (\*)
- Els accessos dels usuaris dins el Gitlab vindran determinats per la informació d'aquests a GICAR i a l'inventari d'aplicacions. Per exemple, CPD accedirà en mode només lectura (rol Reporter) i únicament als codis d'aplicació dels que s'encarrega.



(\*) Gitlab necessita que els usuaris tinguin el correu informat a LDAP.  
Obrir una petició al servei GICAR de SAU-Remedy per informar el correu electrònic de l'usuari

## GIT al SIC: Estructura

---

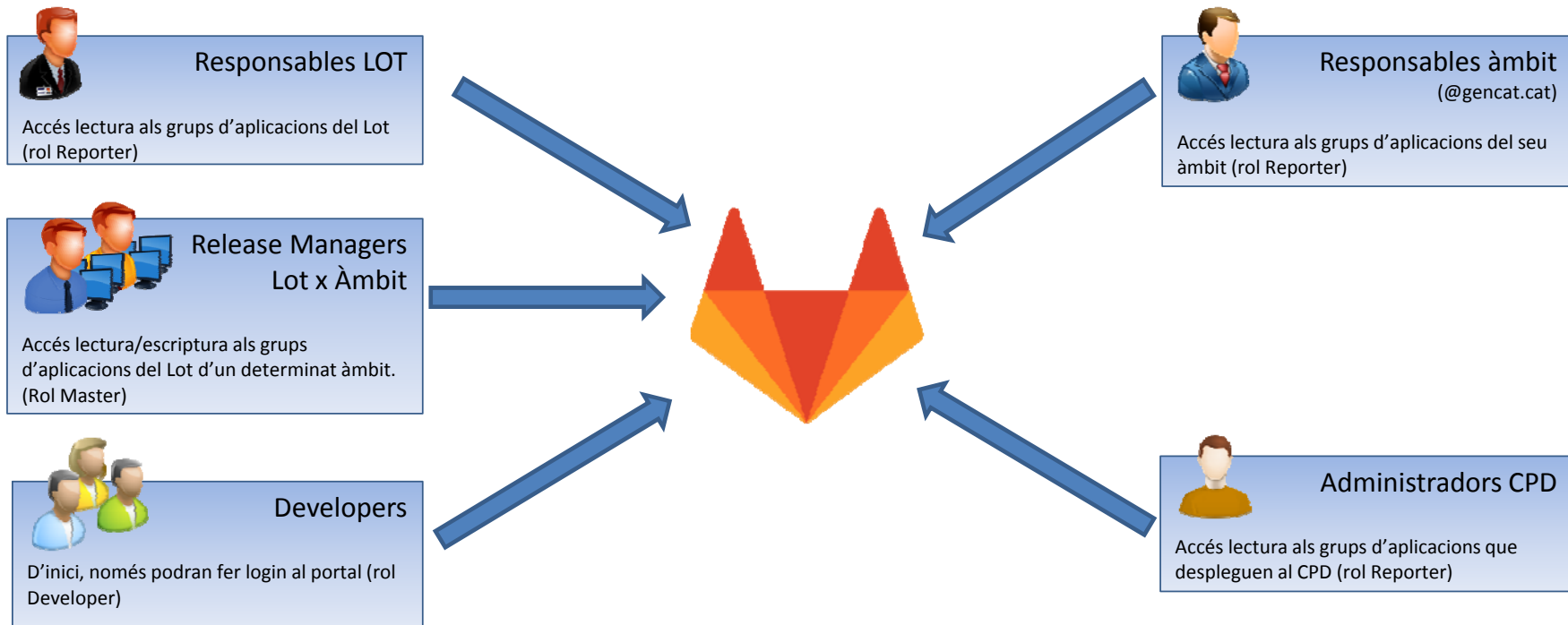
El Gitlab corporatiu s'estructurarà de la següent manera:

- Existeix un Grup per a cada codi d'aplicació
- Dins els grups s'hauran de crear Projectes, un per cada mòdul/aplicació dins el codi.
- URL del repositori: `https://git.intranet.gencat.cat/<grup>/<projecte>.git`
- El codi font dels projectes s'haurà de pujar seguint una estructura concreta, cara a la integració amb les pipeline de desplegament de Jenkins.
- Tots els grups seran privats. Només seran visibles per:
  - Release Managers del Lot i Àmbit,
  - d'altres membres del lot que els Release Managers afegixin com a Developers,
  - CPD on s'ha de desplegar
  - Responsables d'Àmbit.
  - Altres perfils que el Release Manager consideri



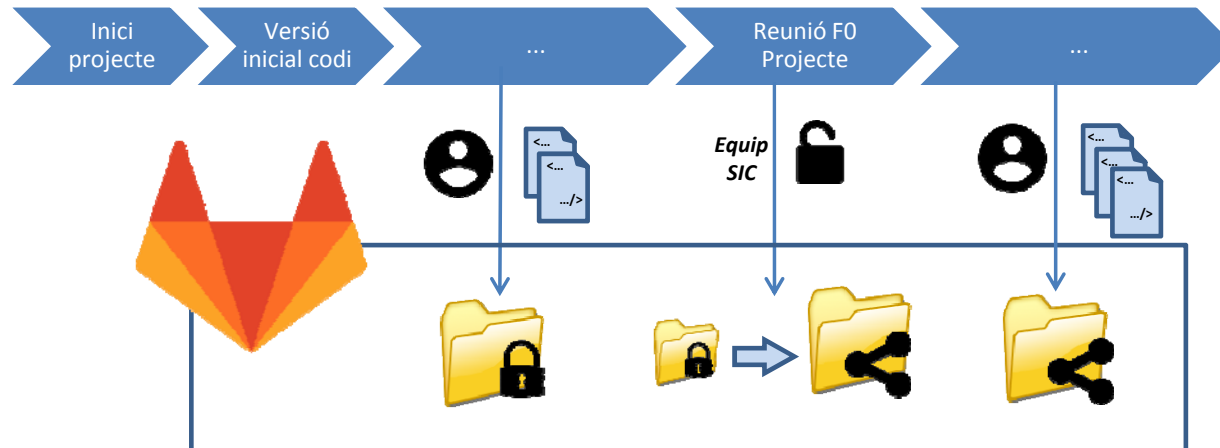
# GIT al SIC: Rols d'usuari

---

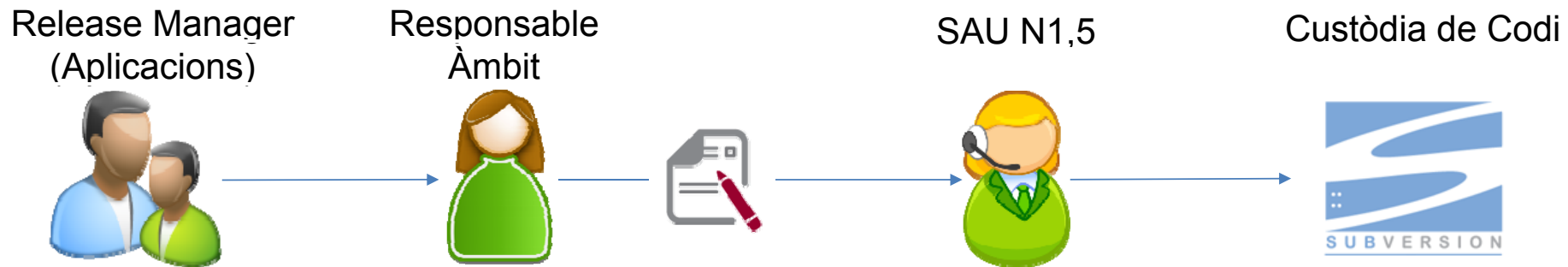


## GIT al SIC: Autoservei de Repositoris

- Per a codis d'aplicació existents, els usuaris amb rol Release Manager (RML) podran crear els projectes directament a l'espai oficial del SIC, dins del codi d'aplicació pertinent.
- En el cas de projectes nous amb codis d'aplicació no registrats, els usuaris amb rol RML seran autònoms per poder crear el grup/projecte d'aquest codi dins el seu espai al Gitlab.
- El grup romandrà a l'espai de l'usuari fins que l'equip de SIC oficialitzi la seva alta a partir de la reunió de Fase 0 del projecte, moment en el que es compartirà l'accés al grup per a la resta d'usuaris que hagin de poder accedir (RML, Responsable àmbit, administrador CPD).

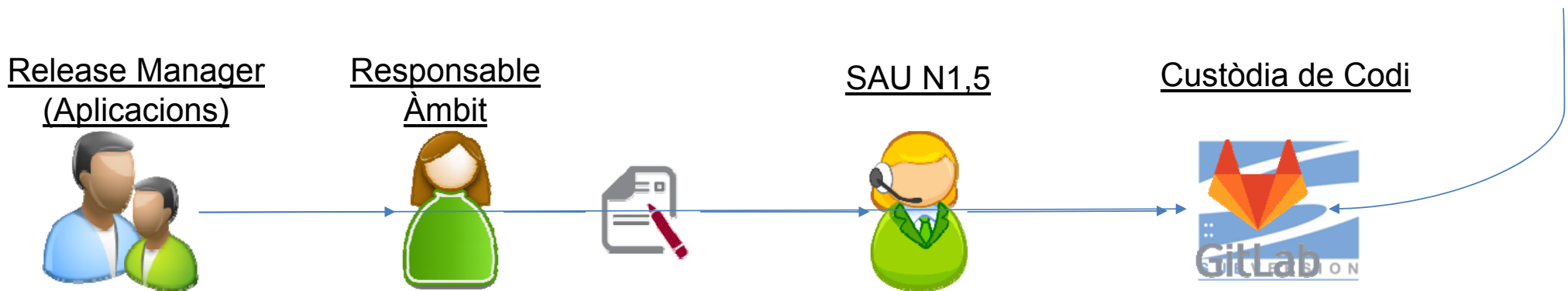


## GIT al SIC: Cas d'ús: Alta d'aplicacions a Custòdia de Codi (Situació actual)



Temps de resolució: entre 48 i 96 hores  
Execució manual

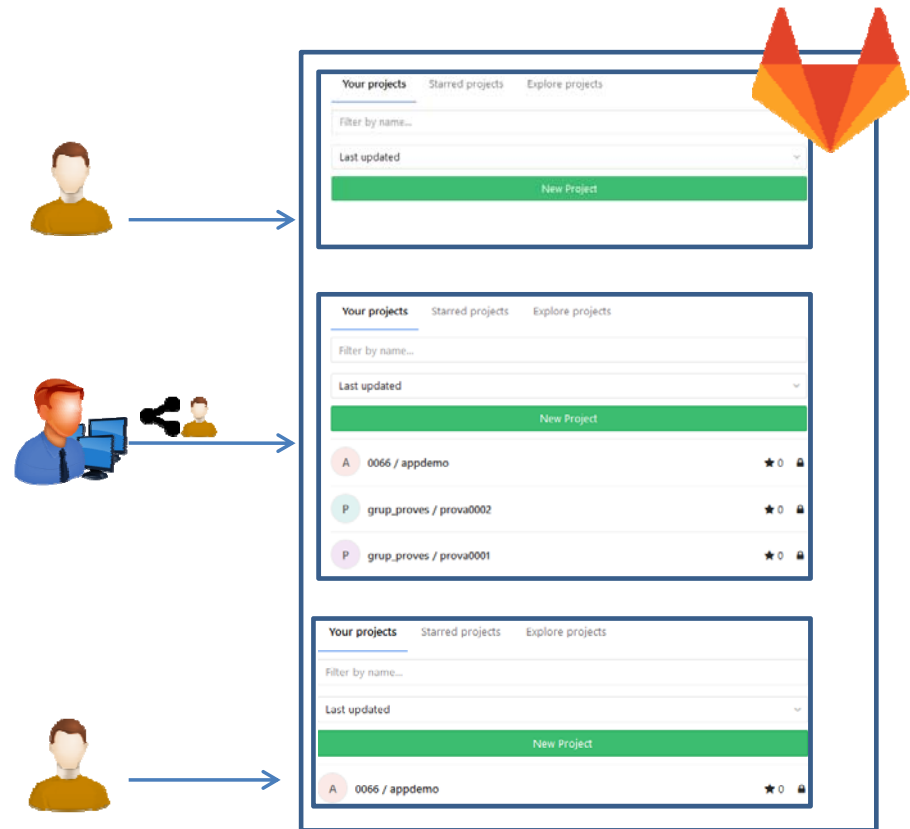
## GIT al SIC: Cas d'ús: Autoservei de Custòdia de Codi (Nou)



Temps de resolució: ~~immediat~~ 96 hores  
Exporta autoservei de repositoris de GitLab  
Subversion es manté com legacy

## GIT al SIC: Autoservei de Usuaris

- Els usuaris RML seran autònoms per afegir accés a Projectes a d'altres usuaris (no necessàriament Developers/RML del seu Lot)
- L'accés es podrà concedir amb diferents permisos:
  - Master: Lectura/escriptura + opció a assignar permisos a usuaris.
  - Developer: Lectura/escriptura.
  - Reporter: Només lectura.
- Els usuaris ja es troben carregats a l'eina, per tant no caldrà crear-los. Cal que els usuaris facin un login inicial per a que siguin visibles per als Release managers
- Els usuaris de CPD s'assignaran de forma automàtica amb els rols de reporter (només lectura).



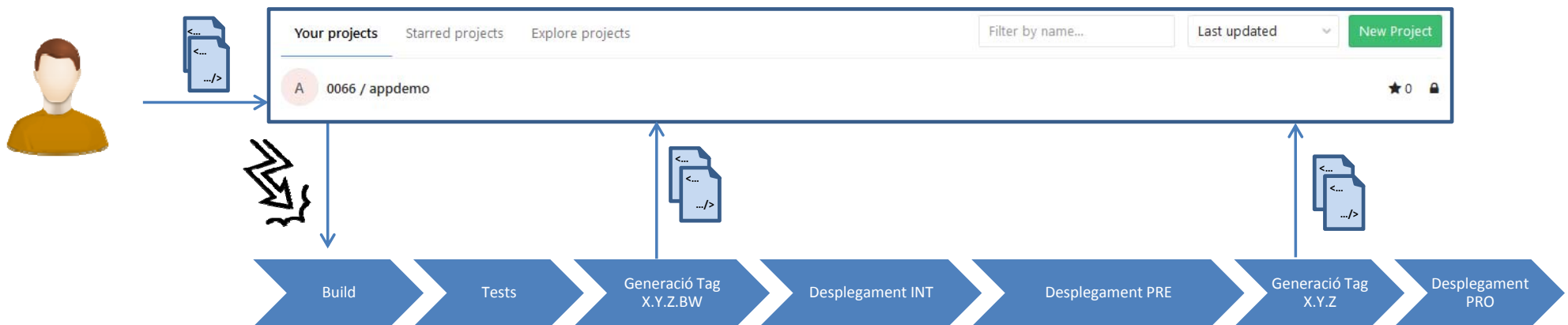
## **GIT al SIC: Migració SVN**

---

- **S'aconsella que SVN no es faci servir en concurrència amb Git.**
- Es recomana la migració de SVN a GIT fent un push des dels repositoris Git propis del proveïdor de l'aplicació. Avisar a Suport SIC que el repositori està migrat i el posarem com a sols lectura.
- GIT no admet binaris, sense excepció. Fins el 26/6 s'haurà de seguir utilitzant SVN per a aquest propòsit. A partir del 10/7 es limitarà l'ús de SVN per pujar binaris definitivament.
- SVN passarà a estar en només lectura el 6/11/2017. Es donarà de baixa un cop acabi tota la migració de repositoris (estimat 4t trimestre '17).
- Es proporciona suport per a la migració via petició a SAU-Remedy.
- Seguiment d'indicadors de compliment de la custòdia de codi a SIC es farà de forma combinada SVN+GIT fins el 6/11, moment en que només es tindrà en compte GIT.

## Jobs Pipeline

- Nova característica de Jenkins 2.
- Tots els nous jobs de Jenkins es crearan amb aquest patró. Els jobs vells no es modifiquen. Si es migra un repositori de SVN a GIT es canviarà l'origen del seu repositori de codi.
- Qualsevol pujada de codi a GIT dispara un trigger d'execució del job pipeline.
- El job pipeline incorpora totes les accions del cicle de desplegament en una mateixa execució, aturant-se quan es requereixi acció manual



## Convivència entre SIC 1.0 i SIC 2.0

---

	SIC 1.0	SIC 2.0
SCM	SVN ( <a href="http://svn.intranet.gencat.cat">http://svn.intranet.gencat.cat</a> )	Gitlab ( <a href="https://git.intranet.gencat.cat">https://git.intranet.gencat.cat</a> )
Tipus Jobs	BLD, INT, PRE, PRO	Pipeline (únic)
Credencials accés	Usuari SIC	Usuari GICAR
Gestió altes repositoris/usuaris	Via Remedy	Autoservei al portal Gitlab

- Tota nova aplicació es tractarà respecte el model SIC 2.0
- Per a les donades d'alta al model SIC 1.0 s'oferirà suport i eines per a migrar-la al sistema SIC 2.0.
- El 6/11/2017, es procedirà posar SVN només lectura.



## Gestió de binaris

---

Actualment al SIC els binaris es depositen al repositori de codi SVN. Degut a la pròpia naturalesa dels sistemes de gestió de codi font, els elements introduïts en aquest tipus de sistemes mai poden eliminar-se, provocant multitud de problemes en la seva gestió.

Per donar solució a aquest problema, s'ha dotat al SIC d'un nou espai per emmagatzemar binaris. Els proveïdors d'aplicacions podran pujar aquests arxius mitjançant un job de Jenkins i tant ells mateixos com el CPD/LLT que s'encarrega de desplegar-los podran accedir-hi en mode lectura a través d'un frontal web.

## SIC 2.0

---

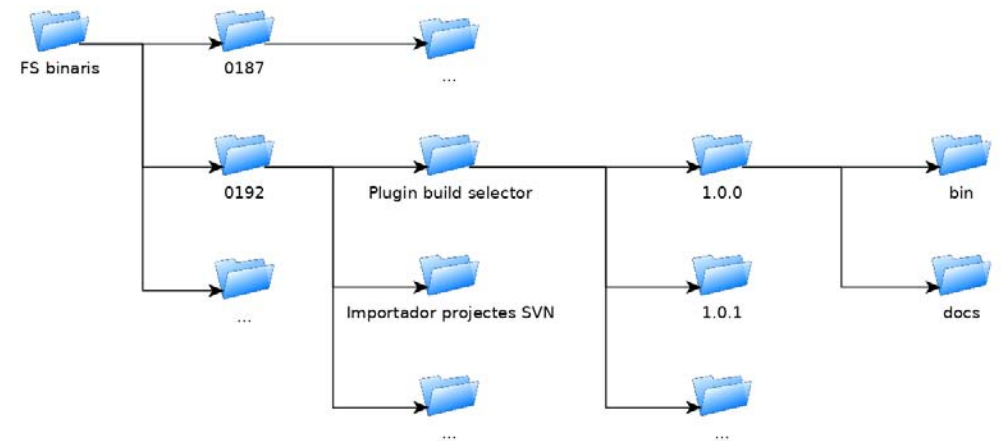
### Gestió de binaris: Estructura del nou espai

El nou espai que albergarà els binaris s'estructurarà en nivells seguint la següent estructura jeràrquica:

1. Codi d'aplicació
2. Nom aplicació
3. Versió

Els permisos es gestionaran a nivell de codi d'aplicació.

- El lot d'aplicació corresponent a cada codi d'aplicació tindrà permisos de lectura/escriptura.
- L'equip de CPD/LT corresponent a cada codi d'aplicació tindrà permisos de lectura.



## Gestió de binaris: Procediments – Escriptura

---

Per a escriure a l'espai de binaris, els Release Managers del codi d'aplicació corresponent hauran d'invocar el job de Jenkins de càrrega de binaris.

Aquest job sol·licitarà la següent informació:

1. Codi d'aplicació
2. Nom aplicació
3. Versió
4. Fitxer .zip amb els artefactes/binaris
5. Fitxer .zip amb els manuals de desplegament

Si se sol·licita un codi/nom/versió ja existent, se sobreescrirà tot el seu contingut.



## Gestió de binaris: Procediments – Lectura


---

Per accedir en mode lectura a l'espai de binaris, caldrà disposar dels permisos de lectura necessaris per al codi d'aplicació que es desitja llegir. L'usuari haurà de pertànyer a un dels següents grups:

- Al grup de CPD/LT encarregat del codi d'aplicació
- Al grup de Release Managers/Responsable de Lot encarregat del codi d'aplicació
- Al grup de Responsables d'Àmbit del codi d'aplicació.

L'accés en mode lectura és mitjançant [http](http://bin.sic.intranet.gencat.cat) a través del web <https://bin.sic.intranet.gencat.cat>.

### Index of /standardwp/wp-content

<u>Name</u>	<u>Last modified</u>	<u>Size</u>	<u>Description</u>
 <a href="#">Parent Directory</a>			-
 <a href="#">advanced-cache.php</a>	2016-10-13 12:33	1.2K	
 <a href="#">cache/</a>	2016-06-13 15:12	-	
 <a href="#">plugins/</a>	2016-03-31 00:20	-	
 <a href="#">themes/</a>	2016-03-31 00:20	-	
 <a href="#">upgrade/</a>	2016-10-13 12:33	-	
 <a href="#">uploads/</a>	2016-09-15 11:48	-	
 <a href="#">w3tc-config/</a>	2016-06-13 15:12	-	
 <a href="#">xindex.php</a>	2016-03-31 00:20	28	

## Properes passes

---

Les decisions presses amb el SIC 2.0 responen a l'aplicació de l'estratègia definida pel CTTI. Els objectius principals són integrar el màxim d'aplicacions possible i facilitar l'ús del servei. Les properes passes que realitzarà el SIC són:

- Suport a migració de SVN a GIT
- Disponibilitat de nou sistema de gestió de binaris el 26/6
- Desplegaments automàtics a PRE i PRO per a CPDs Generalitat
- Desplegaments automàtics a Clouds Privats.
- Integració completa amb Remedy i gestió de finestres de desplegament i autoritzacions.
- Autoservei de projectes de construcció i desplegament a Jenkins.

## SIC 2.0

---

### Demo





**TIC CAT**

<http://canigo.ctti.gencat.cat/sic>