

<unit 1 lesson 1> introducing sap hana and sap s/4hana

finance learning journey

#help.sap.com-> learning journey-> 학습 가능

the connected digital world

#IoT, predict maintenance, digital supply chains, machine learning, artificial intelligence, customer experience

the intelligent core

#hana 출현 가능 배경: powerful multi-core processors, huge/affordable

memory, optimized cache, cloud

#in-memory database system

#trade-off: (deep+broad) vs. (high speed+simple) + realtime

기존에는 db 따로 두니까 trade-off 존재

hana 는 in-memory 로 realtime 까지 모두 가능

finance portfolio

#universal journal enables continuous accounting-> 하나의 테이블로 관리한다

accounting(전표), compliance(내부 규정 준수), entity close(결산),

intercompany(관계사), consolidation(연결회계), disclosure(공시)

deployment options

#public cloud vs. private cloud(single tenant edition) vs. on-promise 독립된 서버(hw)

#one code line: sap 코드는 어떤 옵션을 사용하든 동일

#business process: on-promise 로 갈수록 customized and extended 가능 (crm 같은 다른 기능 연결 가능)

\*#nnovation lifecycle: public cloud 로 갈수록 업데이트 자주

#TCO(total cost of ownership): public cloud 로 갈수록 저렴(유지보수 비용 같은)

컨설팅 회사 gartner group 에서 발표한 것으로, 기업에서 사용하는 정보화 비용에 투자 효과를 고려하는 개념

#system governance(관리 측면): public cloud 는 sap, on-promise 로 갈수록 사용자가 직접 관리

#it infrastructure(hw 관리 측면): cloud 는 정도의 차이는 있지만 sap

#system delivery(구축): cloud 는 new implementation, on-promise 는 new implementation 또는 ecc conversion

<unit 1 lesson 2> introducing sap fiori

fiori user experience paradigm

#role-based(권한), responsive(device 같은 환경 차이에 따라 다르게),

simple(1-1-3 1 user 가 요구하는 1 case 에 대해 3 종류의 screen 제공),

coherent(유저에 따라 하나의 통일된 언어로 제공), instant value

#app type: transactional(입력) vs. factsheets(함축된 형태로 보여주되, 클릭하면 detail 보여주는) vs. analytical(그래프 등을 통한 분석 측면)

#personalize fiori launchpad environment: launchpad 는 사용자별 들어가면 보이는 화면, catalog 는 사용 가능한 타일, space 는 탭, page 는 space 의 드롭다운, section 은 선택한 page 의 그룹

launchpad: the access point to apps

catalog: a set of apps available for the role

group: a set of apps visible on the launchpad

tile-> catalog-> role-> user / group 은 launchpad 에 보여지는 tile 집합

만약 어떤 타일이 유저에 할당되지 않은 catalog 에 속하고, group 에 속하면,

group 에 속하니까 launchpad 에 보여지나, role 에 부여되지 않은 타일이므로 타일 실행시 권한 에러가 발생한다.

not in group but in catalog = hidden

not in catalog but in group = authorization error

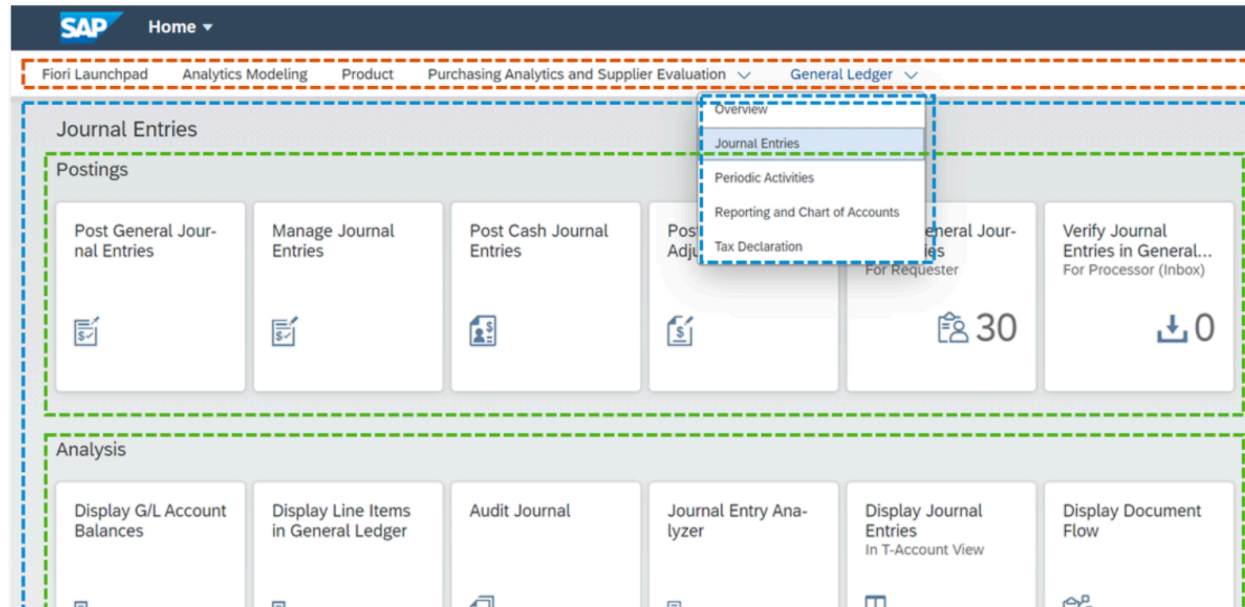
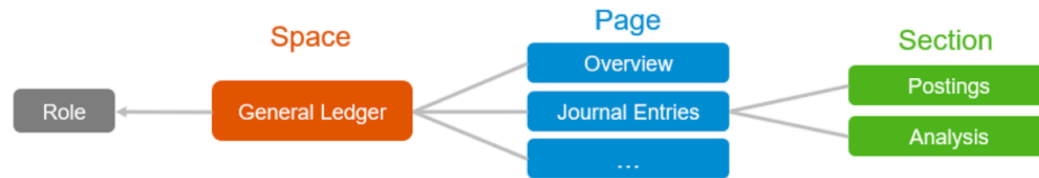
<unit 1 lesson 3> managing organizational unit in financial accounting

create a company code

use the organizational units

check the assignment company code/ controlling area

#client: 필수, 최상위 organized unit, 3자리, 하나의 서버에 다수의 client 설정 가능(하나의 물리적 단위 내의 논리적 시스템 단위), sap 설치하면 디폴트로 000, 001 client 설치되는데, 일반 사용자에는 접근 허용되지 않는다, client 별로 마스터 데이터 관리



#company code: 필수, 최소의 조직단위, 4자리  
#business area, profit center, segment: 선택사항

#company code 생성시  
definition: 4자리 코드, company name, address, city, country, currency, language  
global parameters: chart of accounts, fiscal year, company code defaults  
customizing tables  
general ledger accounts: 선택사항  
account determination: 고정자산 관련 세팅사항

#international accounting approaches- sap 가 여러 국제 회계기준을 위해 제공하는 솔루션

#보통 손익 관점에서 period accounting 또는 cost-of-sales accounting 방식 선택  
period accounting: cost types 으로 구분해서 revenue/expense 구분  
cost-of-sales accounting: functional areas 로 구분해서  
#segment reporting: IFRS 기준, 전표에 segment 들어야 하는데, 보통 전표에 profit center 입력하면 지정된 segment 들어가도록 세팅, segment 대신 profit center/ business areas/ pa(profitability analysis) 사용하는 방법도 있다  
#preparation for consolidation 연결회계 측면: company 를 trading partner 로 관리  
#parallel accounting: 한 회사가 다수의 회계기준을 적용해야 하는 경우, 법인은 본사와 해당 국가의 회계기준을 충족시켜야, ledger approach or accounts approach 사용

#controlling area- co 모듈에서 원가회계 관점에서 비용과 수익을 관리하는 가장 중요한 organizational unit  
controlling area 에 다수의 company code 관리 가능  
한데, company code 끼리 동일한 chart of accounts(계정) 와 fiscal year variant(회계기간, 국가나 회사별로 연마감 기준이 calendar year 아닌 경우 존

재) 가져야 한다

#img(implementation guide)= configuration transaction-> t= spro

1. enterprise structure- definition- financial accounting  
company code: the smallest unit within organizational structure, 필수항목, financial transactions are viewed at the company code level 이면서 cross-company transaction 가능. [ap/bank] + [bank/ar]  
company(id): the unit to which financial statements are created, 다수의 cocd 할당 가능하나 cocd 의 coa 와 fiscal year 같아야 하며 currency 는 다를 수 있다, 보통 branch 를 cocd 로 생성하고 company 에 할당한다  
#define company(id): company code, company name, address, city, country, currency, language

#edit, copy, delete, check company code:

1)copy 옵션- copy- from/ to cocd- gl copy 여부- controlling area copy 여부- currency copy 여부- customizing settings inconsistent 메시지 발생하나 skip 하면 된다

2)edit 옵션- 생성한 cocd- detail- 참조한 cocd 정보가 있으므로 필요에 따라 수정- address icon- address 정보 수정해야- save

2. enterprise structure- assignment- financial accounting

#assign company code to company

3. enterprise structure- controlling

#assign company code to controlling area: controlling area 선택- assignment of company code 선택- 생성한 cocd 세팅되어야

organizational units= used to structure business functions for reporting  
-> client(obligatory), company(optional), company code(obligatory), business area(optional)

basic settings= customizing settings needed to carry out processes in financial accounting

-> chart of accounts, fiscal year, currency(all obligatory)

client= A commercially, organizationally, and technically self-contained unit within an SAP System. Clients have their own master records and set of tables. the highest level in the SAP System hierarchy.

company(id)= The smallest organizational unit for which individual financial statements are created according to the relevant legal requirements. A company can include one or more company codes. All of the company codes within a company must use the same chart of accounts and fiscal year. However, each company code can have a different local currency. -> consolidation 관점에서

company code= Smallest organizational unit of external accounting for which a complete, self-contained set of accounts can be created. This includes the entry of all transactions that must be posted and the creation

of all items for legal individual financial statements, such as the balance sheet and the profit and loss statement. -> external reporting 관점에서

if the place of work is actually situated in a different country and evaluations therefore have to be carried out in the appropriate national currency and in accordance with other tax and legal specifications 이면 company code 로 생성한 후, 하나의 company(id) 에 할당할 수 있다

controlling area= the central organizational unit of the controlling(CO) component. use controlling area to carry out cost accounting.

company code 는 반드시 하나의 controlling area 에 속하고, 하나의 controlling area 는 다수의 company codes 에 할당될 수 있다. One Controlling Area is Assigned to One Company Code. Multiple Company Codes Assigned to One Controlling Area.

business area: financial statements can be created for business areas for internal purposes

client

company= 연결회계 기준(coa 와 fiscal year 같아야, curr 다를 수 있어)

company code= 법인 단위, 외부 reporting 기준

business area= 지사 단위, 내부 reporting 기준

coa 부터 공부하기! sap documentation 에서!

인터 측면에서 보면

fiscal year 같다는 가정 하에 법인별 company code 생성하고, 하나의 company(id) 로 관리 가능

-> inter-company transaction 가능해진다. 법인끼리 거래시 한쪽에 [ap/bank] 발생하면 다른쪽에 [bank/ar] 발생하게 되고, company(id) 레벨에서는 0.

그룹사 측면에서 보면

company 는 그룹사 전체가 되고, company code 는 홀딩스/포스코/인터 이런 식 이 가능할 듯

그룹사 전체가 coa 하나로 관리되어, 연결회계 가능함

coa 와 gl 간의 관계는?