
Repte 3. El nostre wiki de tendències d'integració

Guia d'aprenentatge

PID_00270718

Jesús Soro Sánchez

Temps mínim de dedicació recomanat: 1 hora



**Jesús Soro Sánchez**

Enginyer superior en Telecomunicacions per la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) i màster en Administració i Direcció d'Empreses per ESADE. Va treballar més de deu anys en el sector privat com a consultor i cap de projectes de sistemes d'informació. Des de 2005 exerceix com a responsable de sistemes d'informació en el sector públic.

L'encàrrec i la creació d'aquest recurs d'aprenentatge UOC han estat coordinats pel professor: Josep Cobarsí Morales (2020)

Primera edició: febrer 2020
© Jesús Soro Sánchez
Tots els drets reservats
© d'aquesta edició, FUOC, 2020
Av. Tibidabo, 39-43, 08035 Barcelona
Realització editorial: FUOC

Cap part d'aquesta publicació, incloent-hi el disseny general i la coberta, no pot ser copiada, reproduïda, emmagatzemada o transmesa de cap manera ni per cap mitjà, tant si és elèctric com químic, mecànic, òptic, de gravació, de fotocòpia o per altres mètodes, sense l'autorització prèvia per escrit dels titulars dels drets.

Índex

Introducció.....	5
Objectius.....	6
1. Temari.....	9
2. Bibliografia.....	10
3. Altres recomanacions.....	11

Introducció

El repte comença presentant, per mitjà de l'anàlisi i exemples, la integració vertical i, en particular, la *business intelligence*: el concepte, els beneficis, les opcions estratègiques i els factors crítics d'èxit. En l'actualitat, els instruments de *business intelligence* estan molt estesos a les organitzacions com a eina de direcció i gestió, i vinculats a la gestió de dades.

A continuació, en aquest repte del curs treballarem el concepte d'integració *ad hoc*, entès com a «terme paraigua» per contextualitzar totes aquelles iniciatives de projectes d'integració de tecnologies de la informació (TI) de caràcter mixt, és a dir, aquelles que incorporen aspectes que es podrien relacionar tant amb la integració horitzontal com amb la vertical, d'una forma mixta o combinada.

Així, doncs, al llarg del repte es presentaran les principals alternatives per dur a terme iniciatives d'integració *ad hoc*, centrades en les possibilitats que ofereixen els sistemes *extended-ERP* (E-ERP) i els projectes d'*enterprise application integration* (EAI). Aprofundirem i entrarem més detalladament en el context d'aquest últim enfocament com a plantejament alternatiu a la integració tradicional de sistemes d'informació mitjançant paquets integrats estàndard. En primer lloc, oferirem una definició i conceptualització inicial i genèrica del terme, a més d'un petit repàs a la seva evolució històrica. Després, centrarem l'estudi en els aspectes més lligats a la seva implantació mitjançant l'anàlisi de les principals arquitectures genèriques i els mètodes existents per integrar aplicacions i sistemes heterogenis. Finalment, incidirem en quins poden ser els principals factors crítics d'èxit (FCE) d'aquest tipus de projectes.

Fins aquí, l'estudiant haurà completat la seva visió de la integració de sistemes, iniciada en els reptes anteriors d'aquesta assignatura.

I com a culminació d'aquest repte, l'estudiant haurà d'elaborar un wiki sobre tendències d'integració de sistemes. Quan es publiqui l'enunciat de la PAC, s'indicaran possibles temes a desenvolupar.

Objectius

L'objectiu principal és acabar dominant les capacitats enunciades en la introducció i, per a això, caldrà haver assimilat els objectius següents:

1. Introduir el concepte d'integració vertical.
2. Analitzar els beneficis, opcions estratègiques i factors crítics d'èxit de la *business intelligence* com a instrument d'integració vertical.
3. Introduir el concepte d'integració *ad hoc*.
4. Analitzar les principals alternatives per dur a terme iniciatives d'integració *ad hoc*: l'enfocament *push-oriented*, basat fonamentalment en els sistemes *extended-ERP*, i l'enfocament *pull-oriented*, centrat en els projectes d'*enterprise application integration* (EAI).
5. Definir i contextualitzar formalment el concepte d'EAI dins de l'àmbit de la integració de sistemes d'informació.
6. Focalitzar els projectes i artefactes d'EAI com a eines d'interoperabilitat i d'integració d'aplicacions i sistemes informàtics diversos.
7. Introduir les principals estratègies o enfocaments arquitectònics d'EAI.
8. Analitzar els principals factors crítics d'èxit (FCE) associats als projectes d'EAI.
9. Explorar i captar tendències en integració de sistemes d'informació, i plasmar-les en un wiki.
10. Conèixer les últimes tendències i elements tecnològics en l'àmbit dels diferents enfocaments existents en integració de sistemes d'informació.
11. Estudiar i desenvolupar aquells conceptes relatius a la integració de sistemes d'informació que resultin més significatius per als interessos dels estudiants.

Durant l'estudi d'aquest repte, l'estudiant haurà de posar en pràctica i demostrar el domini de les **competències** següents:

- C1: Capacitat de comunicació escrita en l'àmbit acadèmic i professional.

- C5: Capacitat per adaptar-se a les tecnologies i als futurs entorns actualitzant les competències professionals.

1. Temari

Els recursos docents d'aquest repte corresponen als documents següents:

- La present guia d'aprenentatge (1).
- Documents sobre integració vertical (del 2 al 5).
- Documents sobre integració *ad hoc* (del 6 al 8).
- Document sobre història i tendències d'integració (9).
- Guia tècnica del wiki (10).
- La base de dades d'informes de Gartner, útil per explorar i captar tendències (11).

El temari plantejat per a l'execució d'aquest repte és el que es mostra a continuació en la taula.

Nombre	Referència bibliogràfica	Categoria	Document	Pàgines
1		B	Guia d'aprenentatge del repte 3. Document actual.	7
2	[Cur]	A	«Introducció a la <i>business intelligence</i> : concepte, beneficis, estratègia». Aparats 1 i 2.	17
3	[FG]	A	« <i>Business intelligence</i> , opcions estratègiques».	12
4	[SG]	A	« <i>Business intelligence</i> i coneixement organitzatiu».	29
5	[YP]	A	« <i>Business intelligence</i> , factors crítics d'èxit».	14
6	[San]	A	«Concepte d'integració <i>ad hoc</i> ».	3
7	[Fen]	A	«Alternatives d'integració <i>ad hoc</i> ».	8
8	[Car]	A	«Factors crítics d'integració <i>ad hoc</i> ».	2
9	[RV]	Destacat	«Evolució històrica i tendències futures d'integració».	17
10		B	Guia tècnica del wiki.	7
11		A	Base de dades d'informes de Gartner.	

Tingueu en compte que en la resolució del repte pot ser útil la consulta i revisió de recursos docents estudiats en el temari de reptes anteriors.

2. Bibliografia

- [Car] **Carl, A.** (2003, març). *10 Keys to Successful EAI. The eAI Journal* (vol. 5, núm. 3, pàg. 9-10).
- [Cur] **Curto, J.** (2015). *Introducció a la Business Intelligence* (apartats 1 i 2). Barcelona: UOC.
- [Fen] **Fenner, J.** (2003). *Enterprise Application Integration Techniques*. Lectures in Advanced Software Engineering (3C05). Computer Science Department University College London.
- [FG] **Foley, I.; Guillemette, M. G.** (2017). «Taxonomy of Business Intelligence strategies in organizations». *Cahiers de Recherche* (núm. 4).
- [RV] **Romero, D.; Vernadat, F. B.** (2016). «Enterprise Information Systems State of the Art: Past, Present and Future Trends». *Computers in Industry* (vol. 79, pàg. 3-13).
- [San] **Sánchez, F.** (2013). *Integración ad hoc* (material disponible a l'espai de recursos del mòdul).
- [SG] **Shollo, A.; Galliers, R. D.** (2016). «Towards an understanding of Business Intelligence Systems role in organizational knowing». *Information Systems Journal* (vol. 26, núm. 4, pàg. 339-367).
- [YP] **Yeoh, W.; Popovic, A.** (2016). «Extending the understanding of critical success factors for implementing Business Intelligence Systems». *Journal of the Association for Information Science and Technology* (vol. 67, núm. 1, pàg. 134-147).

3. Altres recomanacions

Quan es publiqui l'enunciat de la PAC (Proves d'Avaluació Contínua), se subministrarà una rúbrica a l'estudiant, en què es detallaran els criteris d'avaluació i que li pot servir de guia durant l'elaboració de la PAC.

En aquest repte, l'estudiant haurà d'elaborar un wiki sobre tendències tecnològiques recollides en els materials de la pròpia assignatura o podrà triar possibles temes que s'indicaran a l'enunciat de la PAC del mòdul. L'estudiant també podrà proposar altres temes que consideri adequats en el context de l'assignatura.

Sempre s'hauran d'incloure els enllaços i referències de qualsevol font consultada o utilitzada en les respostes. Qualsevol contingut d'una font citada de forma literal o gairebé literal haurà de ser destacada mitjançant l'ús de cometes o cursives (per exemple, «d'aquesta forma»).

Totes les argumentacions **sempre** hauran de fer referència als continguts del mòdul (fonaments teòrics) i a la resta de materials subministrats per a l'activitat o altres materials o fonts consultades per l'estudiant.

