

4343 - User Story -SAP v BPM- ng b thông tin k hoch mua sm

	Nghip v		IT	
	Ngì lp	Ngì duy	Ngì lp	Ngì duy
Tên, Chc danh				
Ngày ký				
Jira Link	[BPMKVH-4343] Tích hp SAP - ng b thông tin ngân sách - Jira			

1. Card (Mô t tính nng)

Là chuyên viên d toán, ng b thông tin ngân sách theo ngân sách t SAP v BPM

2. Confirmation/ Acceptance Criteria (Tiêu chí ngim thu)

- Tôi mun ng b c thông tin ngân sách khi To mi/Chnh sa ca các ngân sách ngân sách u t xây dng c bn ti SAP v BPM
 - Mã d án
 - Mã hng mc
 - Tên hng mc
 - Mã hng mc cha
 - Level
 - S tin FS ban u
 - Ngân sách khoán
 - S tin ã dùng
 - S tin còn li
- Tôi mun khi ng b d liu v, h thng so sánh theo key Mã hng mc:
 - Trùng mã hng mc: Update
 - Khác mã hng mc: Insert
- Tôi mun cu hình c tn sut cp nht theo thi gian
- Tôi mun ch ng cp nht th công c thông tin khi có nhu cu
- Tôi mun qun lý c lch s ng b danh mc
 - Thi gian bt u
 - Thi gian kt thúc
 - Ngì ng b
 - Trng thái
 - Mã li
 - Mô t li
- Tôi mun lc c thông tin lch s ng b theo
 - Ngày: T- n
 - Ngì ng b
 - Trng thái
 - Mã li
- US này cha bao gm API Spec do SAP cung cp
- Phân qun: Vì nhng ngì có qun xem danh mc thì s có qun full liên quan n danh mc bao gm c Cu hình và ng b ngay

TT	Tên trng	Mô t	Sap field	Loi d liu	đài	Bt buc	Ghi chú
1	Mã d án		Project definition	CHAR	24	Bt buc	
2	Mã hng mc		WBS element	CHAR	24	Bt buc	Key so sánh khi insert, update
3	Tên hng mc		Description	CHAR	40	Bt buc	
4	Mã hng mc cha		WBS element up	CHAR	24		
5	Level	Danh sách mã wbs (level 3 n level 4 mc 1.4)	Level	CHAR	2	Bt buc	
6	S tin FS ban u		Cost plan	CURR	15		Ngân sách FS- Tng mc u t ban u
7	Ngân sách khoán		Budget	CURR	15		Ngân sách khoán
8	S tin ã dùng		S ã dùng	CURR	15		Là s tin theo hp ã ký hoc theo s thanh quy t toán. u tiên ly theo s thanh quy t toán
9	S tin còn li		S còn li	CURR	15		Theo ngân sách khoán - Ch theo dõi báo cáo, không chn

3. Conversation (Mô t chi tit)

3.1 UIUX:

3.1.1. Màn hình danh sách tích hợp thông tin ngân sách (SAP)

The screenshot displays the SAP integration interface. On the left is a navigation menu with options like 'Quản lý quy trình', 'Site đầu thầu', and 'Tích hợp hệ thống'. The main area is titled 'BPM1 - Sổ hóa Khối Vận hành' and 'Tích hợp SAP'. It features a table with columns: 'Dự án', 'Chủ đầu tư', 'Ngân sách', 'Khoản mục phí', 'Người đồng bộ', 'Trạng thái', and 'Mã lỗi'. The table contains 10 rows of data. The first three rows show 'Đang đồng bộ' (Being synchronized), the next two show 'Hoàn tất' (Completed), and the last five show 'Thất bại' (Failed) with associated error codes like '-Mã lỗi-'. Below the table is a pagination control showing '1' of 66 items.

3.1.2. Màn hình pop-up "Bộ lọc"

The filter pop-up window, titled 'Bộ lọc', contains the following fields and controls:

- Khoảng thời gian:** Two date pickers for 'Từ ngày:' (20/11/2024) and 'Đến ngày:' (30/11/2024).
- Người đồng bộ:** A dropdown menu with the placeholder 'Chọn người đồng bộ'.
- Trạng thái:** A dropdown menu with the placeholder 'Chọn trạng thái'.
- Mã lỗi:** A text input field with the placeholder 'Nhập mã lỗi'.
- Buttons:** 'Đặt lại' (Reset) and 'Áp dụng' (Apply).

3.1.3. Nút cụ hình tích hợp danh mục ngân sách

3.1.3.1 Màn hình chn tn suất tích hợp hàng ngày

Tích hợp thông tin ngân sách (SAP) ✕

Tần suất

Hàng ngày Tùy chọn

Giờ, phút

00:00 🕒

Hủy Áp dụng

3.1.3.1 Màn hình chọn tần suất tích hợp tùy chọn- khi có la chọn

Tích hợp thông tin ngân sách (SAP) ✕

Tần suất

Hàng ngày Tùy chọn

Thứ 2 Thứ 3

Thứ 4 Thứ 5

Thứ 6 Thứ 7

Chủ nhật

Giờ, phút

00:00 🕒

Hủy Áp dụng

3.1.3.2 Màn hình chọn tần suất tích hợp tùy chọn- khi không có la chọn

Tích hợp thông tin ngân sách (SAP) ✕

Tần suất

Hàng ngày Tùy chọn

Thứ 2 Thứ 3

Thứ 4 Thứ 5

Thứ 6 Thứ 7

Chủ nhật

Giờ, phút

00:00 ⌚

3.1.4. Pop-up xác nhận ngay

Xác nhận đồng bộ dữ liệu

Bạn có chắc chắn muốn đồng bộ dữ liệu thông tin ngân sách (SAP)

3.1.5. Pop-up cảnh báo Khi ngừng nhận nút "ng b d liu" cùng lúc vì h thng ng b t ng

Cảnh báo

Hệ thống đang thực hiện đồng bộ
Vui lòng chờ quá trình hoàn tất

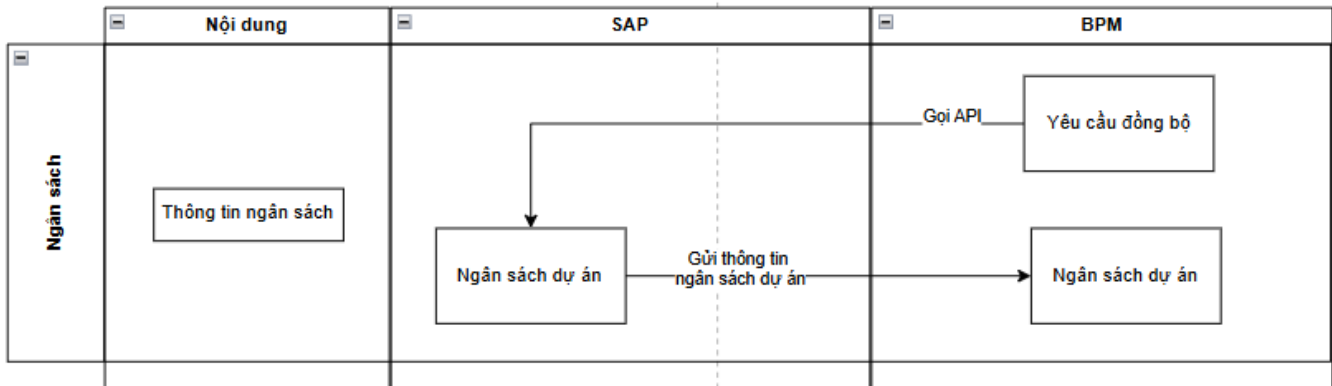
3.1.6. Pop-up chi tit mã li

Đồng bộ thất bại

<Mã lỗi>

<Mô tả lỗi>

3.2 Lung:



3.3 API Spec: 4304 - User Story- SAP v BPM- ng b thông tin d án tng th nh phn ng b d án nh thay type = BUDGET

3.4 Mô t các trng d liu trên màn hình:

3.4.1. Màn hình danh sách tích hp thông tin ngân sách (SAP)

	Trng d liu	Kiu d liu	Bt buc	Quy nh	Mô t
1	STT	S (Number)	Không bt buc	- Không cho phép ngi dùng thao tác tng tác (nhn/chn/sa). - H thng t ng gán STT theo thi gian ng b gn nh: <ul style="list-style-type: none">Giao dch ng b gn nhn STT nh hnGiao dch ng b gn xa hn nhn STT ln hn.	Th hin th t các bn ghi lch s ng b trên màn hình "Tích hp thông tin ngân sách"
2	Thi gian bt u	Thi gian (date-time)	Không bt buc	- Không cho phép ngi dùng thao tác tng tác (nhn/chn/sa). - Ngun d liu: Ly theo d liu khi h thng bt u vic ng b thông tin	Th hin thi gian bt u ng b thông tin ngân sách
3	Thi gian kt thúc	Thi gian (date-time)	Không bt buc	- Không cho phép ngi dùng thao tác tng tác (nhn/chn/sa). - Ngun d liu: Ly theo d liu khi h thng bt u vic ng b thông tin	Th hin thi gian kt thúc ng b thông tin ngân sách
4	Ngì ng b	Vn bn (Text)	Không bt buc	- Không cho phép ngi dùng thao tác tng tác (nhn/chn/sa). - Quy tc hin th: <ul style="list-style-type: none">Trng hp 1: H thng t ng b<ul style="list-style-type: none">Hin th giá tr trng: "H thng".Trng hp 2: Ngì dùng thao tác ng b<ul style="list-style-type: none">Hin th giá tr trng là "Tên nhân viên" ng b tng ng, ly t Danh sách nhân viên	Th hin tên ngi thc hin ng b d liu (H thng hoc tên nhân viên tng ng)
5	Trng thái	Vn bn (Text)	Không bt buc	- Không cho phép ngi dùng thao tác tng tác (nhn/chn/sa). - Giá tr trng thái gm 3 giá tr và ý ngha nh sau: <ul style="list-style-type: none">Thành công: Quá trình ng b thông tin ã hoàn tt và không phát sinh li.Tht bi: Quá trình ng b không thành công/xy ra li. - Quy tc hin th: Trng hp 1: Li ng b quy nh mã gia hai h thng <ul style="list-style-type: none">iu kin:<ul style="list-style-type: none">Li ng b gia hai môi trng.Hành vi h thng:<ul style="list-style-type: none">Hin th trng thái Tht biTr v thông tin li tng ng (cha có thông tin) Trng hp 2: Li ng b do h thng ang x lý tin trình khác (ng b t ng xy ra trong lúc ng b th công ang thc hin) <ul style="list-style-type: none">iu kin: H thng ang x lý mt tin trình ng b/tác v liên quan khác ti cùng thi imHành vi h thng:<ul style="list-style-type: none">Không thc hin tin trình ng b miHin th trng thái Tht biTr v thông tin li chi tit "ng b t ng không th thc hin do h thng ang x lý ng b th công."ang thc hin: Quá trình ng b thông tin ang tin hành và cha có kt qu cui cùng.	Th hin trng thái ng b thông tin ngân sách
6	Mã li	Hyperlink	Không bt buc	<ul style="list-style-type: none">Cho phép ngi dùng nhn xut hin pop-up xem chi tit li. Chi tit 3.4.6Th hin mã li h thng quy nh tr v vi trng thái tht bi	Th hin mã li h thng tr v khi ng b tht bi

7	Nút lc	Nút chc nng (Button)	Không bt buc	<ul style="list-style-type: none"> Cho phép ngi dùng nhn m ra màn hình pop-up "B lc" -Màn hình pop-up "B lc": tham chiu mc 3.4.2. Màn hình pop-up "B lc". 	Th hin nút chc nng b lc
8	Nút cu hình	Nút chc nng (Button)	Không bt buc	<ul style="list-style-type: none"> Cho phép ngi dùng nhn chn cu hình tn sut ng b thông tin. Khi nhn m ra màn hình chi tit 3.4.3 	M màn hình cu hình tích hp/cu hình lch ng b
9	Nút ng b ngay	Nút chc nng (Button)	Không bt buc	<ul style="list-style-type: none"> Cho phép ngi dùng nhn khi mun ng b d liu ngay lp tc. Khi nhn s xut hin pop-up xác nhn. Chi tit 3.4.4 Khi ngi dùng nhn nút "ng b d liu" trong lúc vi h thng ang thc hin ng b song song tin trình khác (Thao tác ca ngi dùng xy ra trc h thng t ng hoc ang thc hin ng b th công ttp tc nhn th công na) Khi nhn s xut hin pop-up cnh báo. Chi tit 3.4.5 	Th hin ng b d liu ngay lp tc theo thi gian hin ti

3.4.2. Màn hình pop-up "B lc"

	Trng d liu	Kiu d liu	Bt buc	Quy nh	Mô t
1	Khong thi gian	Ngày tháng nm (date)	Không bt buc	<ul style="list-style-type: none"> Cho phép ngi dùng chn khong thi gian t ngày n ngày ng b ngân sách 	Th hin thi gian lc t ngày n ngày
2	Ngì ng b	La chn (Droplist)	Không bt buc	<p>H thng ly ra t list danh sách</p> <ul style="list-style-type: none"> Trng hp 1: H thng t ng b thông tin ngi ng b là h thng Trng hp 2: Ngì dùng thao tác ng b, cho phép ly thông tin trong mc danh sách nhân viên (Cài t c s/Danh sách nhân viên) 	Th hin ngi thc hin ng b thông tin ngân sách
3	Trng thái	La chn (Droplist)	Không bt buc	<ul style="list-style-type: none"> Cho phép ngi dùng chn giá tr trng thái tng ng: <p>+ Thành công</p> <p>+ Tht bi</p> <p>+ ang thc hin</p> <p>+ Tt c (Khi ngi dùng không chn s mc nh)</p>	Th hin trng thái ng b ngân sách
4	Mã li	Vn bn (Text)	Không bt buc	<ul style="list-style-type: none"> Cho phép ngi dùng nhn xut hin pop-up xem chi tit li. Chi tit 3.4.6 Th hin mã li h thng quy nh tr v vi trng thái tht bi 	Th hin thông tin mã li khi ng b thông tin
5	Nút "X"	Nút chc nng (Button)	Không bt buc	<ul style="list-style-type: none"> Cho phép ngi dùng nhn hy b thao tác lc. Khi nhn, màn hình pop-up "B lc" óng li. 	Th hin nút "X" hy b thao tác lc.
6	Nút "t li"	Nút chc nng (Button)	Không bt buc	<ul style="list-style-type: none"> Cho phép ngi dùng nhn t li tt c tiêu chí lc v trng thái mc nh ban u. <p>-Hành vi h thng khi ngi dùng nhn nút "t li" nh sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> Hành vi 1: Toàn b các trng trên màn hình pop-up "B lc" s c chuy n v giá tr mc nh ban u. Hành vi 2: Màn hình pop-up "B lc" vn c gi trng thái m ngi dùng có th ttp tc thao tác. 	Th hin nút t li tt c tiêu chí lc v trng thái mc nh ban u.
7	Nút "Áp dng"	Nút chc nng (Button)	Không bt buc	<p>- Cho phép ngi dùng nhn áp dng nhng tiêu chí lc ã chn.</p> <p>- Hành vi hin th kt qu h thng khi ngi dùng nhn nút "Áp dng" nh sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> Trng hp 1: Không chn bt k tiêu chí lc nào: <ul style="list-style-type: none"> H thng vn cho phép ngi dùng nhn nút "Áp dng". Sau khi nhn, h thng óng pop-up nhng không thc hin lc. Màn hình "Tích hp thông tin ngân sách" vn gi nguyên d liu nh trc khi thao tác. Không hin th bt k thông báo li hay cnh báo nào. Trng hp 2: Chn mt hoc nhiu tiêu chí lc: <ul style="list-style-type: none"> H thng vn cho phép ngi dùng nhn nút "Áp dng". Sau khi nhn, h thng óng pop-up và thc hin lc theo toàn b các tiêu chí mà ngi dùng ã chn. Màn hình "Tích hp thông tin ngân sách" c cp nht và hin th theo úng nhng tiêu chí ngi dùng chn ã chn. 	Th hin nút áp dng tiêu chí lc c chn

8	Nút "Áp dng"	Nút chc nng (Button)	Không bt buc	<ul style="list-style-type: none"> - Cho phép ngi dùng nhn áp dng nhng tiêu chí lc ã chn. - Hành vi hin th kt qu h thng khi ngi dùng nhn nút "Áp dng" nh sau: <ul style="list-style-type: none"> • Trng hp 1: Không chn bt k tiêu chí lc nào: <ul style="list-style-type: none"> ◦ H thng vn cho phép ngi dùng nhn nút "Áp dng". ◦ Sau khi nhn, h thng óng pop-up nhng không thc hin lc. ◦ Màn hình "Tích hp thông tin ngân sách" vn gi nguyên d liu nh trc khi thao tác. ◦ Không hin th bt k thông báo li hay cnh báo nào. • Trng hp 2: Chn mt hoc nhiu tiêu chí lc: <ul style="list-style-type: none"> ◦ H thng vn cho phép ngi dùng nhn nút "Áp dng". ◦ Sau khi nhn, h thng óng pop-up và thc hin lc theo toàn b các tiêu chí mà ngi dùng ã chn. ◦ Màn hình "Tích hp thông tin ngân sách" c cp nht và hin th theo úng nhng tiêu chí ngi dùng chn ã chn. 	Th hin nút áp dng tiêu chí lc c ch
---	--------------	----------------------	--------------	--	------------------------------------

3.4.3. Nút cu hình tích hp danh mc ngân sách

	Trng d liu	Kiu d liu	Bt buc	Quy nh	Mô t
1	Tiêu màn hình	Nhãn hieu (Label)			Hin th tiêu "Tích hp thông tin danh mc ngân sách (SAP)"
2	Nút óng (X)	Nút chc nng (Button)	Không bt buc	<ul style="list-style-type: none"> • Cho phép ngi dùng nhn hy b thao tác li. • Khi nhn, màn hình pop-up "B lc" óng li. 	óng màn hình cu hình, không lu thay i
3	Tn sut	Nhãn hieu (Label)	Không bt buc	<ul style="list-style-type: none"> • Ch c chn 1 giá tr tn sut ng b thông tin ngân sách hàng ngày/tùy chn 	Th hin tn sut ngi dùng chn ng b d liu ngân sách
4	Hàng ngày	Nút chn (Radio Option)	Không bt buc	<ul style="list-style-type: none"> • Khi chn nút "Hàng ngày" nút "tùy chn" s b n • Khi chn nút "Hàng ngày" h thng s hin hp thi gian chn thi im thc hin ng b thông tin ngân sách, theo kiu thi gian time picker nh dng HH:mm (24h). • H thng mc nh thi gian là 00:00 	Th hin thi gian ng b d liu ngân sách c chn trong ngày
5	tùy chn	Nút chn (Radio Option)	Không bt buc	<ul style="list-style-type: none"> • Khi chn nút "tùy chn" nút "Hàng ngày" s b n • Khi chn nút "tùy chn" h thng s hin các checkbox group thi gian t th 2 n ch nht. Ngd dùng có th chn thi gian thc ngày thc hin ng b thông tin. Khi chn nút "tùy chn" h thng mc nh chn tt c các ngày • Sau khi chn thi gian ngày trong tun, h thng s hin hp thi gian chn thi im thc hin ng b thông tin ngân sách, theo kiu thi gian time picker nh dng HH:mm (24h). • H thng mc nh thi gian là 00:00 	Th hin thi gian ng b d liu ngân sách các ngày c tùy chn trong tun
6	Nút Hy	Nút chc nng (Button)	Không bt buc	<ul style="list-style-type: none"> • Cho phép ngi dùng nhn hy b thao tác cu hình 	Th hin hy b thao tác cu hình.
7	Nút Áp dng	Nút chc nng (Button)	Không bt buc	<ul style="list-style-type: none"> • - Cho phép ngi dùng nhn áp dng cài t cu hình ã thit lp - Khi nhn nút, hành vi h thng nh sau: Hành vi 1: Pop-up "Cài t hin th" s óng li Hành vi 2: H thng cp nht ngay lp tc màn hình "Tích hp danh mc thông tin ngân sách" áp dng cu hình mĩ ã thit lp. 	Th hin nút áp dng tiêu chí lc c chn

3.4.4. Pop-up xác nhn ng b ngay

	Trng d liu	Kiu d liu	Bt buc	Quy nh	Mô t
1	Tiêu màn hình	Nhãn hieu (Label)			Hin th tiêu "Xác nhn ng b d liu"
2	Vn bn thông báo	Nút chc nng (Button)	Không bt buc	<ul style="list-style-type: none"> • Không cho phép ngi dùng thao tác tng tác (nhn /chn/sa). 	<ul style="list-style-type: none"> - Th hin vn bn thông báo - Ni dung vn bn thông báo: "Bn có chc chn mun ng b d liu ngân sách (SAP)"
3	Nút "Tôi chc chn"	Nút chc nng (Button)	Không bt buc	<ul style="list-style-type: none"> • Cho phép ngi dùng nhn thc hin ng b thông tin ngân sách ngay 	Cho phép ngi dùng nhn thc hin ng b thông tin ngân sách theo cu hình hin ti

4	Nút Hy	Nút chnc nng (Button)	Không bt buc	<ul style="list-style-type: none"> Cho phép ngi dùng nhn hy b thao tác cu hình 	Th hin hy b thao tác ng b ngay.
---	--------	-----------------------	--------------	---	---------------------------------

3.4.5 Pop-up cnh báo Khi ngi dùng nhn nút "ng b d liu" cùng lúc vi h thng ang thc hin ng b

	Trng d liu	Kiu d liu	Bt buc	Quy nh	Mô t
1	Tiêu màn hình	Nhãn hiu (Label)	Không bt buc		Hin th tiêu " Cnh báo"
2	Vn bn thông báo	Nút chnc nng (Button)	Không bt buc	<ul style="list-style-type: none"> Không cho phép ngi dùng thao tác tng tác (nhn/chn/sa). 	<p>- Th hin vn bn cnh báo: "Không th thc hin ng b"</p> <p>- Ni dung vn bn thông báo: "H thng ang thc hin ng b. Vui lòng ch quá trình hoàn tt."</p>
3	Nút "Thoát"	Nút chnc nng (Button)	Không bt buc	<ul style="list-style-type: none"> Cho phép ngi dùng nhn tt màn hình pop-up. Khi nhn, màn hình pop-up óng li và h thng iu hng v màn hình v màn hình danh sách "Tích hp d liu ngân sách" 	Th hin nút "Thoát" óng màn hình pop up cnh báo

3.4.6 Pop-up chi tit mã li

	Trng d liu	Kiu d liu	Bt buc	Quy nh	Mô t
1	Tiêu màn hình	Nhãn hiu (Label)	Không bt buc		Hin th tiêu "ng b tht bi"
2	Vn bn thông báo	Nút chnc nng (Button)	Không bt buc	<ul style="list-style-type: none"> Không cho phép ngi dùng thao tác tng tác (nhn/chn/sa). 	<p>- Th hin vn bn thông báo</p> <p>- Ni dung vn bn thông báo: "Mã li. Mô t chi tit li"</p>
3	Nút "Thoát"	Nút chnc nng (Button)	Không bt buc	<ul style="list-style-type: none"> Cho phép ngi dùng nhn tt màn hình pop-up. Khi nhn, màn hình pop-up óng li và h thng iu hng v màn hình v màn hình danh sách "Tích hp d liu ngân sách" 	Th hin nút "Thoát" óng màn hình pop up cnh báo