

temenos

BIAN AFF EDA

Adding event-driven architecture to
BIAN



Agenda

Introduction

Event-driven Architecture

Updating the BIAN Meta-model

Updating the BIAN Service domains

Conclusion

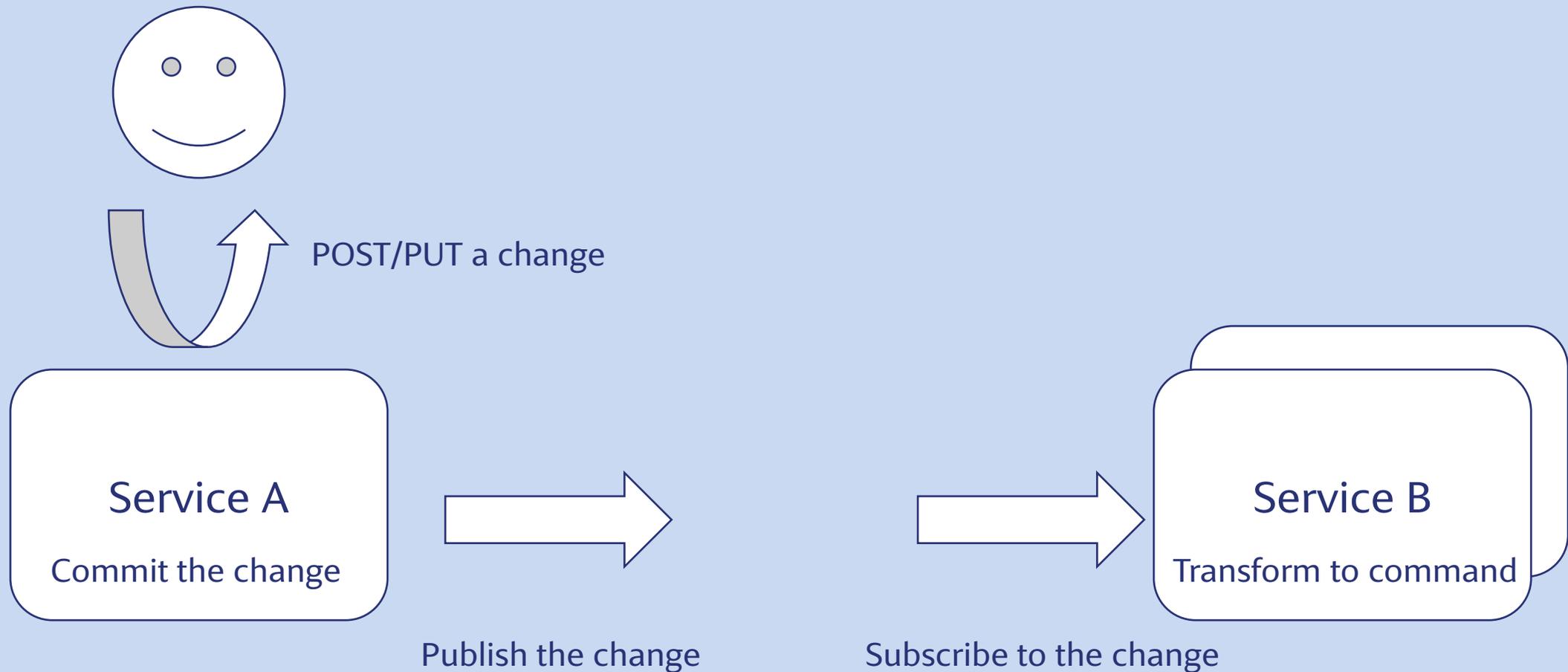
Introduction

Objective

To describe the BIAN Event-Driven Architecture as an extension to the BIAN Service Domains and Meta-model

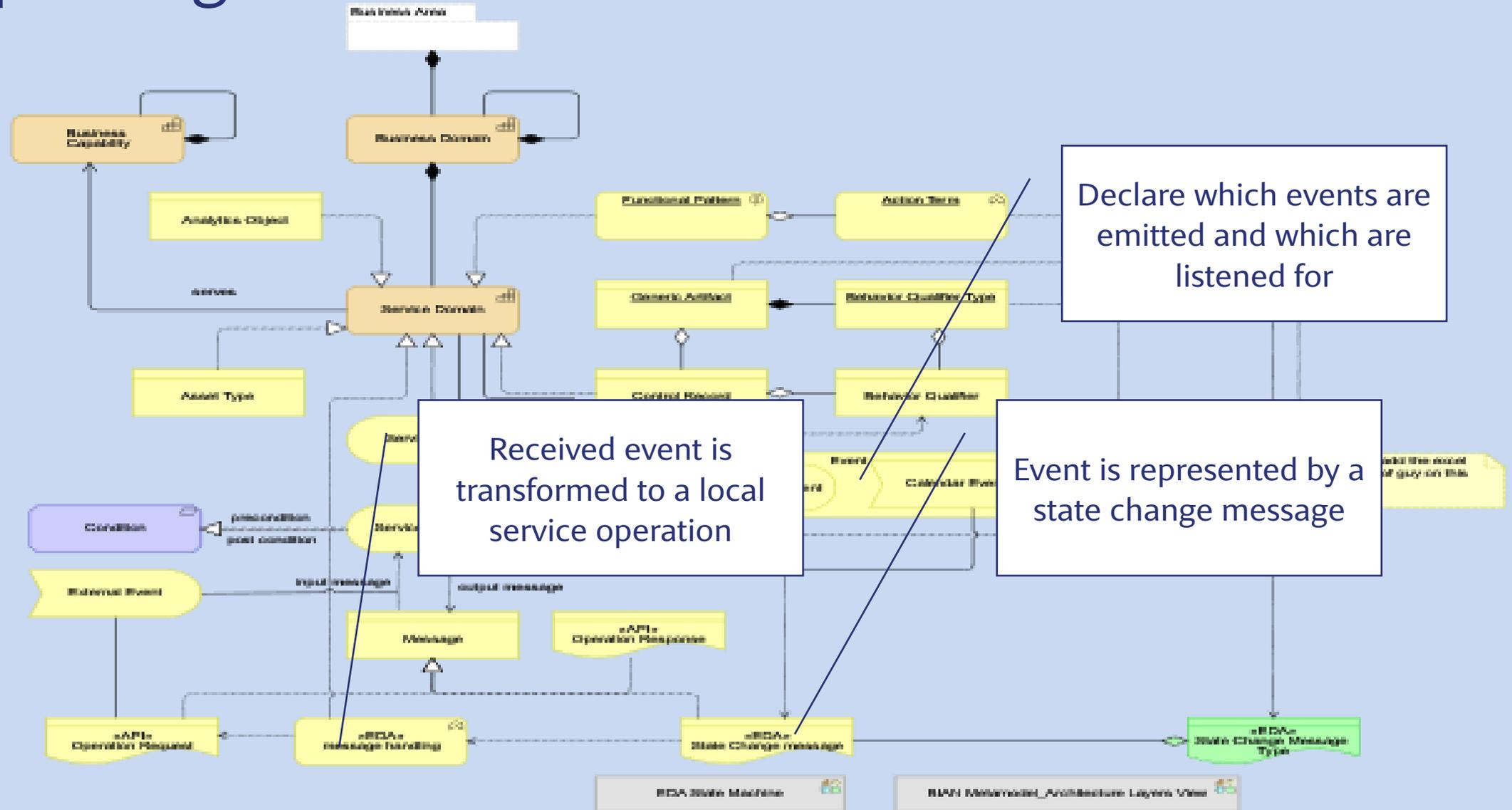


Event-driven Architecture



This is a 'listener transforms' approach to event-driven architecture

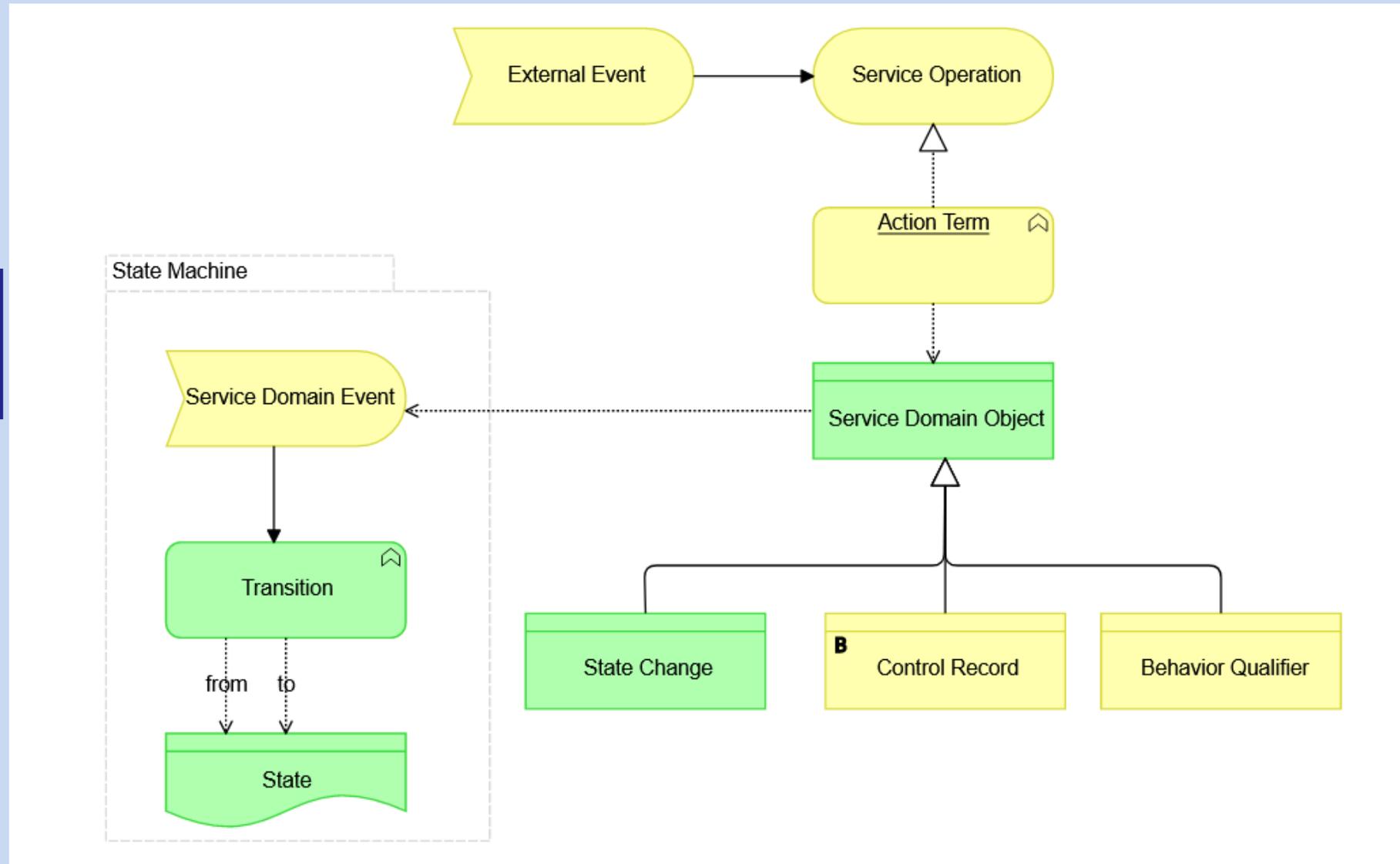
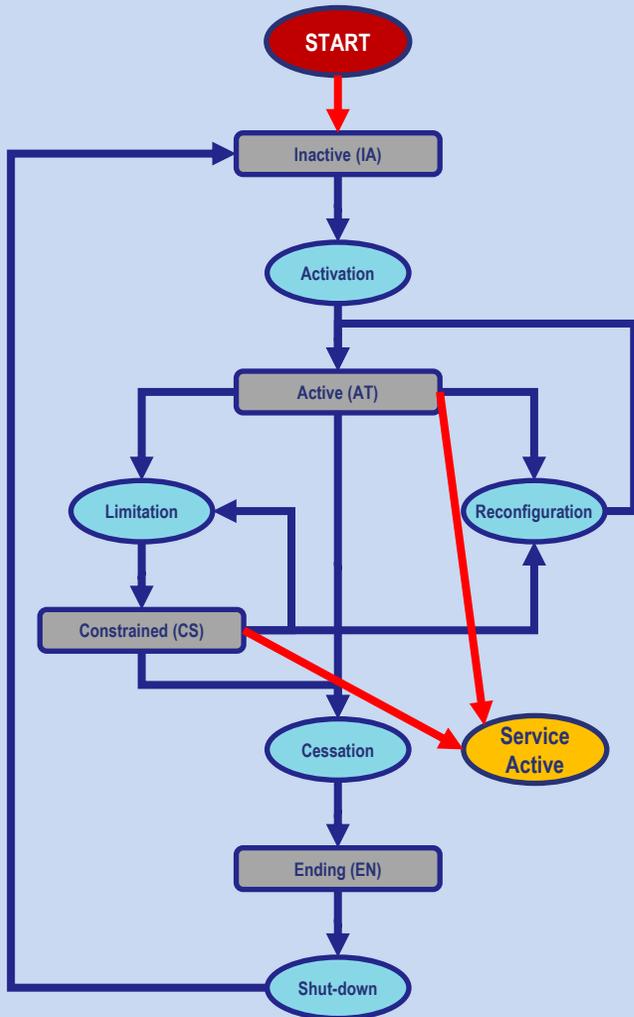
Updating the BIAN Meta-model



This enables us to update the service domains with the event information

Service Domains as State Machines

temenos



Each event is a state change in one or more state machines

Updating the BIAN Service Domains

Asset Category		Service Domain Operations																				
		Functional Pattern	Direct	Monitor	Track	Design	Develop	Manage	Administer	Maintain	Operate	Fulfill	Process	Transact	Advise	Catalog	Enroll	Agree Terms	Assess	Analyze	Allocate	
SD Operation	Service Center Operations		Y	Y		Y		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
			Y	Y		Y		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
			Y	Y		Y		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
			Y	Y		Y		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
			Y	Y		Y		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Control Record Instantiation	Resourcing		Y	-		Y		Y	Y	-	-	-	-	-	Y	-	-	-	-	-	Y	
			Y	-		Y		Y	Y	-	-	-	-	-	Y	-	-	-	-	-	-	
	Subject Qualification		-	Y		-		Y	-	Y	-	-	-	-	-	Y	Y	Y	Y	Y	-	
			-	Y		-		Y	-	Y	-	-	-	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	
			-	Y		-		Y	Y	Y	Y	Y	-	-	-	-	Y	-	-	-	Y	
Control Record Invocation	Work Performance		-	Y		-		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	-	-	-	-	-	
			-	Y		-		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	-	-	-	-	-	
			-	Y		-		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	-	-	-	-	-	
			-	Y		-		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	-	-	-	-	-	
			-	Y		-		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	-	-	-	-	-	
Reporting	Reference		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	

This allows us to pre-populate the service domains with events

Conclusion

Composable Banking

With BIAN APIs and Events, the service domains can take part fully in a composable architecture as described by Gartner 2019 Packaged Business Capabilities

