BTP Low code 기반의 CAP Application 개발

EXT300

Exercises / Solutions

Speakers:   
한정우 (SAP SE)

Table of ContentS

[1. 실습 개요 3](#_Toc131339447)

[2. Prerequisite 3](#_Toc131339448)

[Develop Full-Stack Applications in SAP Business Application Studio [AD113] 3](#_Toc131339449)

[2.1 Low code 기반의CAP Workspace 생성 3](#_Toc131339450)

[1. References 17](#_Toc131339451)

# 실습 개요

전문 개발자들이 BTP상에서 CAP framework를 이용해 Fullstack어플리케이션을 개발할 수 있으며, 아울러 Low-code기반에서 CAP framework를 활용해 어플리케이션 개발할 수 있습니다.

# Prerequisite

아래 링크들에 대한 이해가 필요합니다.

# [Develop Full-Stack Applications in SAP Business Application Studio [AD113]](https://www.youtube.com/watch?v=6S1o9tYwoaI&list=PLI96yWErnX_rDVRTm56R7Y87EHtqfaoLj&index=9)

## Low code 기반의CAP Workspace 생성

| Explanation | Screenshot |
| --- | --- |
| 1. CAP Low code 개발을 지원하는 Workspace생성  * Full-Stack Application Using Productivity Tools |  |
| 1. New Project 생성 |  |
| 1. Data Modeling |  |
| 1. Entity 생성   Entity name : “Capex”  Property Name :  ID : default UUID  description : String  totalcost : Integer |  |
| 1. Entity 생성   Entity name : “Category”  Property Name :  ID : Integer  name : String |  |
| 1. Relationship 생성 |  |
| 1. ERP API 와의 Mesh-up.  * 사전에 구성된ERP destination 선택 * ZAPI\_Business\_Partners선택 * 클릭 : Add External Data Model |  |
| 1. 왼쪽과 같이 External Data Models 확인 |  |
| 1. Data Model에 External entity 추가하기 |  |
| 1. Sample 데이타 생성   Category 테이블에 대해 Manual로 생성 |  |
| 1. Sample 데이타 생성  * A\_BusinessPartner에 대한 샘플데이타 생성 🡺 자동 모드 |  |
| 1. Sample데이타 생성 완료 |  |
| 1. Service 생성 |  |
| 1. Capex Service생성 |  |
| 1. Category Service 생성   BusinessPartner Service생성 (컬럼은 BusinessPartner, FirstName, LastName만 선택) |  |
| 1. Fiori UI Application 생성 |  |
| 1. App정보 생성 |  |
| 1. Template-Based Responsive App선택 |  |
| 1. List Report Page선택 |  |
| 1. Data Object 선택 |  |
| 1. List Report 편집 |  |
| 1. Category 컬럼에 대해 Label과 Text정보 수정 |  |
| 1. BusinessPartner 컬럼에 대해 Label수정 |  |
| 1. Object Page 수정 |  |
| 1. Category 컬럼에 대한 Label과 Display Type 수정 |  |
| 1. BusinessPartner 컬럼에 대한 Label과 Display Type |  |
| 1. Preview :   Mock-up 데이타를 이용한 Data & UI Preview |  |
| 1. Business Logic이 반영된 컬럼 추가하기.   Project에 대한 Explorer 수행 |  |
| 1. Service.js파일 생성  * srv/service.js파일 생성 | const cds = require('@sap/cds')  /\*\*  \* \* Implementation  \*/  module.exports = cds.service.impl(async function() {  this.after('READ', 'Capex', capexData => {  const capexs = Array.isArray(capexData) ? capexData : [capexData];  capexs.forEach(capex => {  if (capex.totalcost > 200) {  capex.criticality = 1;  } else {  capex.criticality = 2;  }  });  });  }); |
| 1. 컬럼 추가  * Column 정보   Criticality Integer |  |
| 1. Total cost에 데이타가 표현되도록 조정 |  |
| 1. Preview : 실제 데이타를 이용한 UI Preview |  |

## References

[Developing Multitenant Applications in the Cloud Foundry Environment](https://help.sap.com/viewer/65de2977205c403bbc107264b8eccf4b/Cloud/en-US/5e8a2b74e4f2442b8257c850ed912f48.html)

[Cloud-Native Lab #4 – Multi-tenant Web Apps in SAP BTP](https://blogs.sap.com/2021/04/22/cloud-native-lab-4-multi-tenant-apps-in-sap-btp/)

[Multitenancy Architecture on SAP Cloud Platform, Cloud Foundry environment](https://blogs.sap.com/2018/09/26/multitenancy-architecture-on-sap-cloud-platform-cloud-foundry-environment/)

[Developing Multitenant Applications on SAP Cloud Platform, Cloud Foundry environment](https://blogs.sap.com/2018/09/17/developing-multitenant-applications-on-sap-cloud-platform-cloud-foundry-environment/)

[Using SaaS Provisioning Service to develop Multitenant application on SAP Cloud Platform, Cloud Foundry Environment](https://blogs.sap.com/2018/10/25/using-saas-registry-to-develop-multitenant-application-on-sap-cloud-platform-cloud-foundry-environment/)