**발표 5번째 - F51**

|  |  |
| --- | --- |
| 준비 | **(Zflight\_sales\_001\_tmp 실행)**  **코드상태**  //View Annotation  @AbapCatalog.viewEnhancementCategory: [#NONE]  @AccessControl.authorizationCheck: #NOT\_REQUIRED  @EndUserText.label: 'flight sales'  @Metadata.ignorePropagatedAnnotations: true  @ObjectModel.usageType:{  serviceQuality: #X,  sizeCategory: #S,  dataClass: #MIXED  }  **define** **view** **entity** zflight\_sales\_001\_Tmp  **as** **select** **from** sflight  **{**  **key** carrid **as** Carrid**,**  **key** connid **as** Connid**,**  **key** fldate **as** Fldate**,**  planetype **as** Planetype**,**  //Elment Annotation  --case 1 Pre-annotaition(TOP)  @EndUserText: { label: ' Sum of Sales ',  quickInfo: ' Sum of Sales by flight type' }  paymentsum **as** Paymentsum**,**  currency **as** Currency  **}** |
|  | 이번에는 Annotations(어노테이션)에 대해 알아보고,  그 중 엘리먼트 어노테이션에 대해 집중적으로 파헤쳐보겠습니다. |
|  | 어노테이션은 사전적 의미로는 주석이라는 뜻입니다.  @(엣 사인)를 사용하여 코드 사이에 주석처럼 쓰여서 특별한 의미, 기능을 수행하도록 하는 기술입니다. |
|  | 어노테이션은 프로그램에게 추가적인 정보를 제공해주는 메타데이터  즉, 데이터를 위한 데이터라고 이해하시면 됩니다.  Cds view에서 어노테이션의 종류는 View Annotation과 엘리먼트 어노테이션으로 총 2가지로 나뉩니다. |
|  | **(드래그)** |
|  | 현재 소스에서 맨 상단에 @로 시작하는 이 부은 View Annotation 입니다. |
|  | **(드래그)** |
|  | 그리고 아래 골뱅이 엔드유저텍스트는 엘리먼트 어노테이션입니다. |
|  | Element Annotations 란 한글로 해석하면 요소 주석이라 합니다.  각 요소 마다 주석을 달아 줄 수 있습니다. |
|  | 보시면 엔드유저텍스트라벨 을 통해 텍스트라벨을 재정의할 수 있습니다.  사용하지 않으면 자동적으로 아밥 딕셔너리에서 텍스트 라벨을 바인딩합니다. |
|  | 엘리먼트 어노테이션을 할당하는 방법은 두 가지로 요소 위에 쓰거나 오른쪽에 쓸 수 있습니다.  가장 기본은 바로 위에다 적어주는 것으로 프리어노테이션이라 합니다.  지금 코드에서 CASE1에 해당하고 페이먼트썸1 바로 위에 적혀 있습니다.  바로 아래에 코드를 추가하여 오른쪽에 어노테이션을 적는  포스트 어노테이션하는 방법을 알려드리겠습니다. |
|  | **// 5 - 1** |
|  | 데이터 엘리먼트를 오른쪽에 달아줄 때에는 골뱅이 다음에 화살표를 넣어주면 됩니다. |
|  | **(에러 가르키기)** |
|  | 지금 보시는 것처럼 이와 같은 에러가 발생한다는 것은 포스트 Annotation을 지원되지 않는다 의미입니다.  예전에는 이게 지원이 됐는데 SAP 버전이 올라가면서 더 이상 지원하지 않는다는 거죠  따라서 해당하는 버전이 무엇인지 확인 후에 따라 적용하시길 바랍니다.  **(지운다)** |
|  | 다음은 세계 각국의 통화 및 다양한 단위 설정을 위한 Annotation에 대한 소개하겠습니다. |
|  | 아시다시피 SAP는 금액과 단위 필드로 나뉘어 있고, 금액 필드는 단위필드를 참조를 걸어주어야 합니다.  예를 들어 데이터베이스의 100이라는 숫자가 들어 있을 때, 이 금액이 어느 화폐단위를 참조하는지에 따라 100원이 될지 100달러가 될지 달라집니다.  따라서, 금액에 대한 단위를 명확히 지정해주어야합니다. |
|  | Cds view에서는 이 역할을 엘리먼트 어노테이션으로 합니다. |
|  | 준비해둔 소스를 통해 알아보겠습니다. |
|  | **// 5 – 2** |
|  | 우선 단위필드를 지칭하는 어노테이션에 대해 알아보겠습니다. 이 어노테이션은 단위필드 위에 할당하여 이 컬럼이 단위필드임을 지칭합니다. |
|  | **(에러 가르키기)** |
|  | 하지만 Annotation Semantics.currencyCode is not allowed in view entities. 라는 에러가 표시됨을 확인할 수 있습니다. 이유는 CDS DDIC-based views에서 최적화된 상위버전인 VIEW ENTITY에서는 표현식에서 자동으로 통화 및 단위 필드를 확인합니다.  (//5-3)  따라서 더 이상 cds 엔티티에서는 쓸 필요가 없습니다  하위버전인 define view에서만 지정해주면 됩니다 |
|  | **(지운다)** |
|  | 계속해서 페이먼트 썸 컬럼에 에러가 발생하는 것을 보셨을 텐데요  이유는 이 금액필드에 어떤 통화필드를 참조하는지 알려주는 어노테이션이 없기 때문입니다.  **// 5 – 4** |
|  | 이 어노테이션을 통해 해당 금액 필드가 어떤 단위필드를 참조하는지 알려줍니다. |
|  | 싱글쿼테이션 사이에는 단위필드를 넣거나 앨리어스가 있을 때에는 해당 별칭을 넣어주면 됩니다.  이 어노테이션을 통해 이 금액필드는 CURRENCY 의 화폐단위를 참조하게 됩니다. |
|  | 즉, 정리하자면 sap는 수량/금액 필드에는 단위/통화 필드를 꼭 맵핑해줘야하는데,  그 역할은 엘리먼트 어노테이션으로 합니다. |
|  | Define view에서는 어노테이션으로 단위/통화 필드를 지정하고 금액/수량 필드에  어떤 통화/단위 필드를 참조하는지 어노테이션으로 알려주어야합니다.  그러나 보다 최적화된 상위버전인 entity 에서는 어노테이션으로 금액/수량필드만 참조걸어주면됩니다. |
|  | 지금까지 엘리먼트 어노테이션 사용법과 이를 이용한 금액/수량 필드에 참조할 통화/단위필드를 부여하는 방법에 대해 알아보았습니다.  감사합니다. |