

IC-PBL 시나리오(2021 데이터베이스)

1) 모듈 1: 멀티플렉스 영화관 체인업체 A사의 정보시스템 구축을 위한 데이터베이스 스키마 설계

구분	내용
학습 내용	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PBL학습목표1 - 문제분석능력 향상 내용 - A사에서 발생하는 업무의 특성과 종류, 그리고 정보의 흐름을 분석할 수 있어야 한다. ▪ PBL학습목표2 - 협의 및 설계능력 향상 내용 - A사의 주요 업무를 중심으로 데이터들을 어떤 식으로 조직화할지를 팀원들 간의 협의를 통해 결정하고 각 데이터들 간의 종속성과 중복성을 논의하여 최적의 데이터베이스 스키마를 설계할 수 있어야 한다.
핵심 학습 목표	<ol style="list-style-type: none"> 1. 멀티플렉스 영화관 체인업체 A사의 현재 문제 상황을 바르게 파악하여 업무 종류와 정보의 흐름을 제대로 이해하고 분석할 수 있어야 한다. 2. 업무의 종류와 정보 흐름을 파악하여 E-R다이어그램 형태로 표현하고 데이터베이스 스키마로 설계할 수 있어야 한다.
문제 상황 시나리오	<p>시나리오 제목 : A사와 B사의 M&A로 인한 정보시스템 통합 설계 상황</p> <p>문제 상황 속 학습자(주인공) 역할: 데이터베이스 설계 및 컨설팅 전문가</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 국내 멀티플렉스 영화관 체인을 운영하는 A사는 최근 동종 업계의 B사를 인수합병하게 되었다. ▪ 기존 A사에서 운영하던 정보시스템(영화 예약 및 취소, 영화관 관리, 직원 관리, 시설물 관리 등)이 B사와 호환이 되지 않아서 이번에 새로운 통합정보 시스템을 개발 구축하려고 한다. ▪ A사는 기존에 개별적으로 운영되던 레커시 시스템(legacy system)을 통합한 새로운 통합형 정보시스템을 개발함으로써 실시간 관련 정보 수집 및 분석을 용이하게 하여 신속하고 효율적인 경영 의사 결정에 활용하고자 한다. ▪ 기존 개별 레커시 시스템의 종류 <ul style="list-style-type: none"> - 영화 예약 및 취소 시스템 - 직원 업무 관리 및 근태 시스템 - 매장별 시설물 관리 시스템 등
IC-PBL MECA 유형	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input type="checkbox"/> M(Merge, 현장통합형) <input checked="" type="checkbox"/> C(Create, 문제해결형) </div> <div> <input type="checkbox"/> E(Evaluate, 현장평가형) <input type="checkbox"/> A(Anchor, 현장문제형) </div> </div>

2) 모듈 2: 멀티플렉스 영화관 체인업체 A사의 통합정보시스템 개발

구분	내용
학습 내용	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PBL학습능력1 - 협의능력 향상 내용 - 소프트웨어 개발시 필요한 업무분장 및 역할분담을 팀원들 간의 원만한 협의와 합의를 통하여 구축하고 공통의 목표를 위해 협력을 이끌어 내는 능력을 기른다. ▪ PBL학습능력2 - 소프트웨어 개발능력 향상 내용 - 데이터베이스 질의언어(SQL), JAVA, JDBC, 혹은 다양한 웹어플리케이션 개발 프레임워크 등을 활용하여 데이터베이스 응용프로그램을 효율적으로 개발할 수 있어야 한다.
핵심 학습 목표	<ol style="list-style-type: none"> 1. 고객별 영화 예매 및 취소, 매장별 직원 업무 및 근태 관리, 매장별 개봉영화 관리 및 시설물 관리 등과 관련된 질의를 데이터베이스 질의언어인 SQL로 작성할 수 있어야 한다. 2. 관계형 데이터베이스(ORACLE), JAVA언어, 그리고 JDBC를 활용하여 통합정보시스템을 개발할 수 있어야 한다.
문제 상황 시나리오	<p>시나리오 제목 : 멀티플렉스 영화관 체인업체 A사의 통합정보시스템 개발</p> <p>문제 상황 속 학습자(주인공) 역할: 소프트웨어 개발자</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 전문 소프트웨어 개발회사인 C사는 최근 대형 멀티플렉스 영화관 체인업체인 A사의 신규 통합정보시스템 구축을 위해서 데이터베이스를 설계하였다. ▪ 설계된 데이터베이스를 바탕으로 JAVA 프로그래밍 언어 및 웹기반 프로그래밍 언어를 활용하여 A사의 통합정보시스템을 개발해야하는 상황이다. ▪ A사는 영화 예매, 직원관리, 매장관리 등을 효과적으로 처리해 줄 수 있는 새로운 통합 정보시스템 개발을 요구하고 있다. ▪ 팀원들간의 협의를 통하여 효과적인 통합정보시스템이 제공해야할 기능을 명시해 보자. 기존적인 기능과 추가적인 기능을 나워서 개발 우선순위를 부여하고 팀원들간 업무분장을 통해서 기능을 구현하고 통합하는 과정을 거쳐야 한다.
IC-PBL MECA 유형	<div> <input type="checkbox"/> M(Merge, 현장통합형) <input type="checkbox"/> E(Evaluate, 현장평가형) </div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> C(Create, 문제해결형) <input type="checkbox"/> A(Anchor, 현장문제형) </div>