❖ ABAP 1주차 과제

▪ 과제학습 성과

Internal Table, Structure Data Object와 Selection Screen을 이용하고, Open SQL를 통해서 사용자가 원하는 데이터를 구현해서, 사용자에게 보여줄 수 있다.

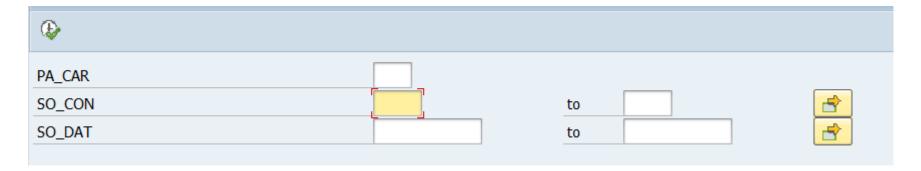
- 과제명

- 1. ZRBC400_CLA##_PRG10을 Include Program을 포함해서 생성한다.
- 2. 화면 예시를 보고, Selection Screen을 생성한다.
- 3. 화면 예시를 보고 결과를 출력한다.
 - SFLIGHT에서 기본 리스트를 가지고 온다.
 - SCARR Table에서 CARRNAME, SPFLI에서 CITYFROM, CITYTO 정보를 추가적으로 가져온다.
 - economy class, business class, first class의 각 남은 좌석을 구한다.

최종결과물

스크린 샷

- 1. 아래 화면과 같이 SELECTION-SCREEN을 생성한다.
- 1) Structure Type 'ZSCLA00_DEMO'를 이용해서 Structure 변수와 Internal Table을 선언한다.
- 2) Selection Screen을 PARAMETERS와 SELECT-OPTIONS를 이용해서 생성한다.



- 2. SFLIGHT Table에서 기본적으로 제공될 Flight List Info를 취득해서 데이터를 보여준다.
- 1) Open SQL SELECT 문을 이용해서 데이터를 취득한다.
- 2) cl demo output=>display data(xxx). 를 이용해서 사용자에게 리스트를 제공한다.
- * 예시화면 Airline Code: AA, Connection Number: 0017, Fldate는 조건을 주지 않고 실행했을 경우

2021-10-26 422.94 USD

2021-11-27 422.94 USD

2021-12-29 422.94 USD

CARRID	CARRNAME CONNID	CITYFROM	CITYTO F	FLDATE	PRICE	CURRENCY	SEATSMAX	SEATSOCC	SEATREMAIN	SEATSMAX_B	SEATSOCC_B	SEA
AA	0017		2	2020-12-10	422.94	USD	385	375	0	31	31	0
AA	0017		2	2021-01-11	422.94	USD	385	362	0	31	29	0
AA	0017		2	2021-02-12	422.94	USD	385	365	0	31	28	0
AA	0017		2	2021-03-16	422.94	USD	385	370	0	31	30	0
AA	0017		2	2021-04-17	422.94	USD	385	373	0	31	30	0
AA	0017		2	2021-05-19	422.94	USD	385	371	0	31	30	0
AA	0017		2	2021-06-20	422.94	USD	385	372	0	31	31	0
AA	0017		2	2021-07-22	422.94	USD	385	374	0	31	29	0
AA	0017		2	2021-08-23	422.94	USD	385	112	0	31	9	0
AA	0017		2	2021-09-24	422.94	USD	385	167	0	31	14	0

385

385

385

53

87

37

0017

0017

0017

GT_LIST

AA

AA

AA

- 3. SCARR Table에서 CARRNAME를 취득해서 데이터를 보여준다.
- 1) Open SQL SELECT 문 이용해서 데이터를 취득하고, LOOP 문을 통해 Internal Table에 CARRNAME를 MODIFY 한 후에 사용자에게 데이터를 제공한다.
- * 예시화면 Airline Code: AA, Connection Number: 0017, Fldate는 조건을 주지 않고 실행했을 경우 GT_LIST

_												
CARRID	CARRNAME	CONNID	CITYFROM	CITYTO	FLDATE	PRICE	CURRENCY	SEATSMAX	SEATSOCC	SEATREMAIN	SEATSMAX_B	SEATSOCC_B
AA	American Airlines	0017			2020-12-10	422.94	USD	385	375	0	31	31
AA	American Airlines	0017			2021-01-11	422.94	USD	385	362	0	31	29
AA	American Airlines	0017			2021-02-12	422.94	USD	385	365	0	31	28
AA	American Airlines	0017			2021-03-16	422.94	USD	385	370	0	31	30
AA	American Airlines	0017			2021-04-17	422.94	USD	385	373	0	31	30
AA	American Airlines	0017			2021-05-19	422.94	USD	385	371	0	31	30
AA	American Airlines	0017			2021-06-20	422.94	USD	385	372	0	31	31
AA	American Airlines	0017			2021-07-22	422.94	USD	385	374	0	31	29
AA	American Airlines	0017			2021-08-23	422.94	USD	385	112	0	31	9
AA	American Airlines	0017			2021-09-24	422.94	USD	385	167	0	31	14
AA	American Airlines	0017			2021-10-26	422.94	USD	385	53	0	31	4
AA	American Airlines	0017			2021-11-27	422.94	USD	385	87	0	31	7
AA	American Airlines	0017			2021-12-29	422.94	USD	385	37	0	31	3

- 4. SPFLI Table에서 CITYFROM, CITYTO를 취득해서 데이터를 보여준다.
- 1) Open SQL SELECT 문 이용해서 데이터를 취득하고, LOOP 문을 통해 Internal Table에 CITYFROM과 CITYTO를 MODIFY 한 후에 사용자에게 데이터를 제공한다.
- * 예시화면 Airline Code: AA, Connection Number: 0017, Fldate는 조건을 주지 않고 실행했을 경우

GT_LIST												
CARRID	CARRNAME	CONNID	CITYFROM	CITYTO	FLDATE	PRICE	CURRENCY	SEATSMAX	SEATSOCC	SEATREMAIN	SEATSMAX_E	3 SEAT
AA	American Airlines	0017	NEW YORK	SAN FRANCISCO	2020-12-10	422.94	USD	385	375	0	31	31
AA	American Airlines	0017	NEW YORK	SAN FRANCISCO	2021-01-11	422.94	USD	385	362	0	31	29
AA	American Airlines	0017	NEW YORK	SAN FRANCISCO	2021-02-12	422.94	USD	385	365	0	31	28
AA	American Airlines	0017	NEW YORK	SAN FRANCISCO	2021-03-16	422.94	USD	385	370	0	31	30
AA	American Airlines	0017	NEW YORK	SAN FRANCISCO	2021-04-17	422.94	USD	385	373	0	31	30
AA	American Airlines	0017	NEW YORK	SAN FRANCISCO	2021-05-19	422.94	USD	385	371	0	31	30
AA	American Airlines	0017	NEW YORK	SAN FRANCISCO	2021-06-20	422.94	USD	385	372	0	31	31
AA	American Airlines	0017	NEW YORK	SAN FRANCISCO	2021-07-22	422.94	USD	385	374	0	31	29
AA	American Airlines	0017	NEW YORK	SAN FRANCISCO	2021-08-23	422.94	USD	385	112	0	31	9
AA	American Airlines	0017	NEW YORK	SAN FRANCISCO	2021-09-24	422.94	USD	385	167	0	31	14
AA	American Airlines	0017	NEW YORK	SAN FRANCISCO	2021-10-26	422.94	USD	385	53	0	31	4
AA	American Airlines	0017	NEW YORK	SAN FRANCISCO	2021-11-27	422.94	USD	385	87	0	31	7
AA	American Airlines	0017	NEW YORK	SAN FRANCISCO	2021-12-29	422.94	USD	385	37	0	31	3

- 5. economy class, business class, first class의 각 남은 좌석을 구한다.
- 1) economy class 남은 좌석: SEATREMAIN = SEATSMAX SEATSOCC 위와 같은 방식으로 business, first class도 남은 좌석을 구한다.
- * 예시화면 Airline Code: AA, Connection Number: 0017, Fldate는 조건을 주지 않고 실행했을 경우

GT_LIST												
CARRID	CARRNAME	CONNID	CITYFROM	CITYTO	FLDATE	PRICE	CURRENCY	SEATSMAX	SEATSOCC	SEATREMAIN	SEATSMAX_B	SEATS
AA	American Airlines	0017	NEW YORK	SAN FRANCISCO	2020-12-10	422.94	USD	385	375	10	31	31
AA	American Airlines	0017	NEW YORK	SAN FRANCISCO	2021-01-11	422.94	USD	385	362	23	31	29
AA	American Airlines	0017	NEW YORK	SAN FRANCISCO	2021-02-12	422.94	USD	385	365	20	31	28
AA	American Airlines	0017	NEW YORK	SAN FRANCISCO	2021-03-16	422.94	USD	385	370	15	31	30
AA	American Airlines	0017	NEW YORK	SAN FRANCISCO	2021-04-17	422.94	USD	385	373	12	31	30
AA	American Airlines	0017	NEW YORK	SAN FRANCISCO	2021-05-19	422.94	USD	385	371	14	31	30
AA	American Airlines	0017	NEW YORK	SAN FRANCISCO	2021-06-20	422.94	USD	385	372	13	31	31
AA	American Airlines	0017	NEW YORK	SAN FRANCISCO	2021-07-22	422.94	USD	385	374	11	31	29
AA	American Airlines	0017	NEW YORK	SAN FRANCISCO	2021-08-23	422.94	USD	385	112	273	31	9
AA	American Airlines	0017	NEW YORK	SAN FRANCISCO	2021-09-24	422.94	USD	385	167	218	31	14
AA	American Airlines	0017	NEW YORK	SAN FRANCISCO	2021-10-26	422.94	USD	385	53	332	31	4
AA	American Airlines	0017	NEW YORK	SAN FRANCISCO	2021-11-27	422.94	USD	385	87	298	31	7
AA	American Airlines	0017	NEW YORK	SAN FRANCISCO	2021-12-29	422.94	USD	385	37	348	31	3

- 6. 특별 상황을 적용한다.
- 1) 입력한 조건 값에 따라서 일치하는 데이터가 없는 경우 'Data is not found' 메시지를 보여준다.
- 2) economy class SEATREMAIN(여유좌석)이 10 이하이면, 모든 Class의 남은 좌석은 0으로 표시한다.
- 7. 필요하다고 생각되는 부분을 Subroutine으로 적용한다.