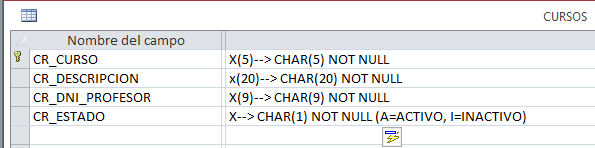
**Diseño base de datos del sistema de control de notas**

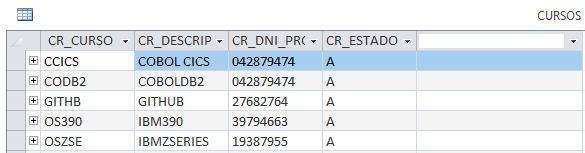
**Tablas definidas en la base de datos**



**Popiedades de las tablas de la base de datos**

**TABLA CURSOS**

****



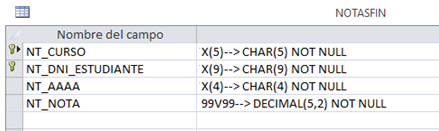
**Tabla CURSOS en Mainframe**

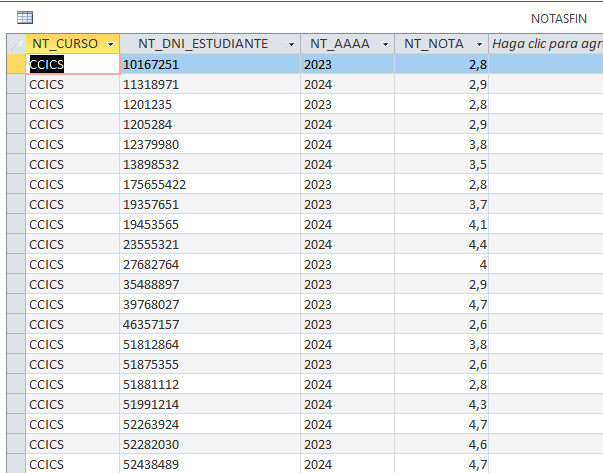
**SELECT \* FROM CURSOS**

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media

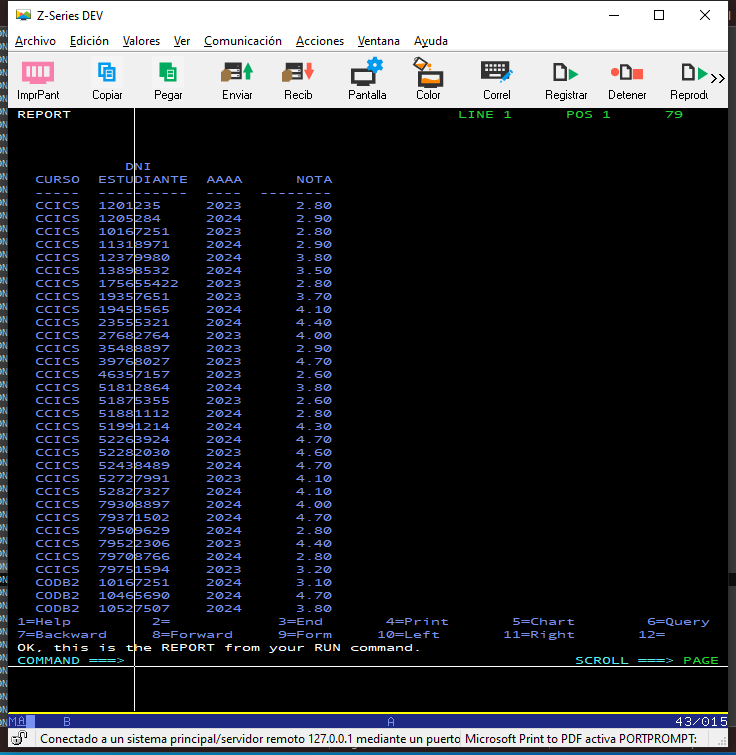
**TABLA NOTASFIN**

****

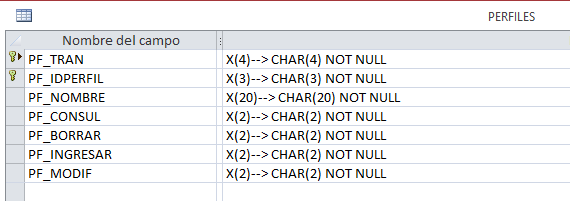


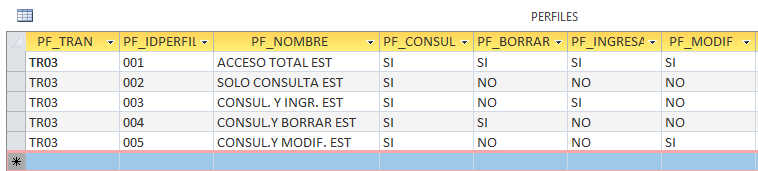
**Tabla NOTASFIN en Mainframe**

**SELECT \* FROM NOTASFIN**

****

**TABLA PERFILES**





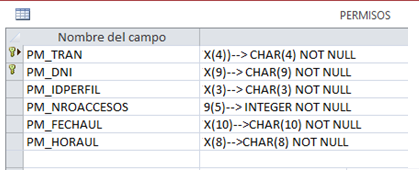
**Tabla PERFILES en Mainframe**

**SELECT \* FROM PERFILES**

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

**TABLA PERMISOS**

****

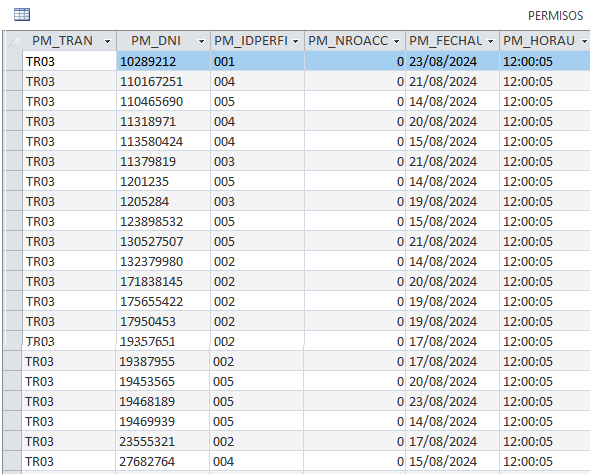
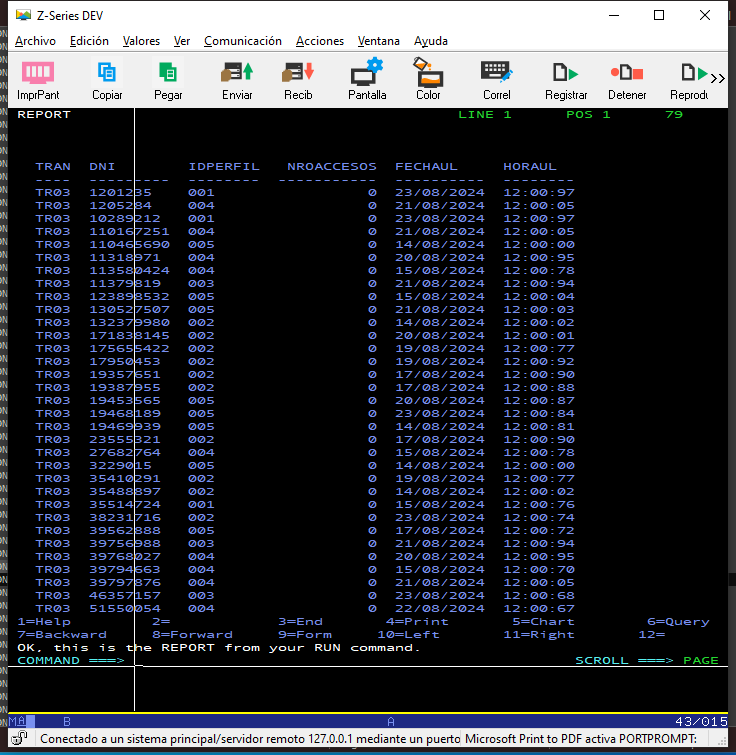
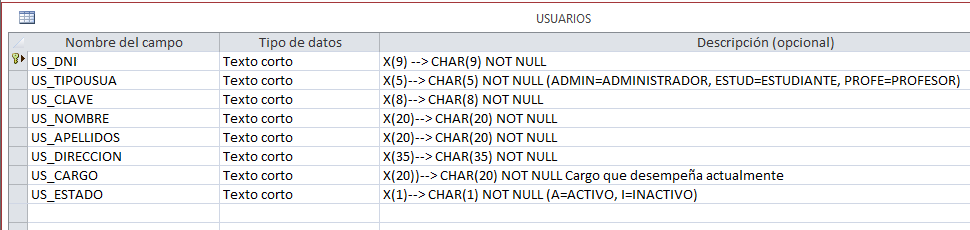


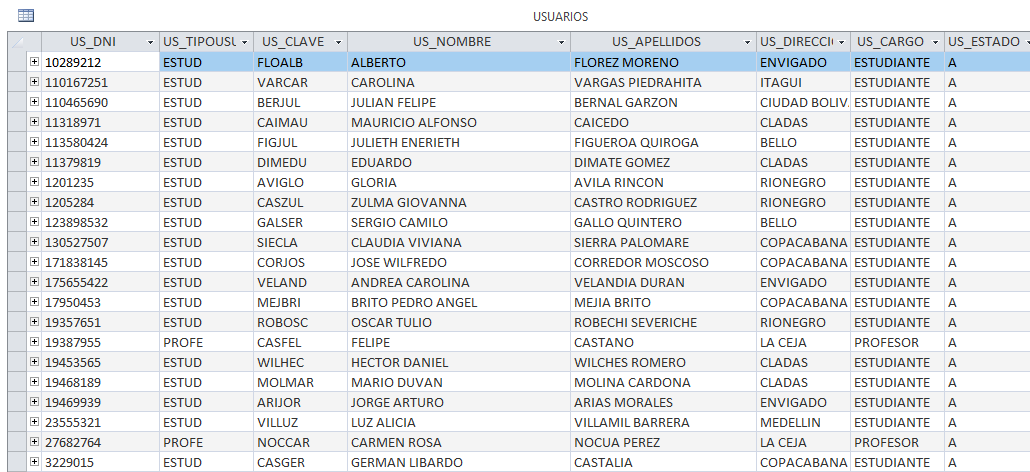
Tabla PERMISOS **en Mainframe**

SELECT \* FROM PERMISOS



**TABLA USUARIOS**

****

****

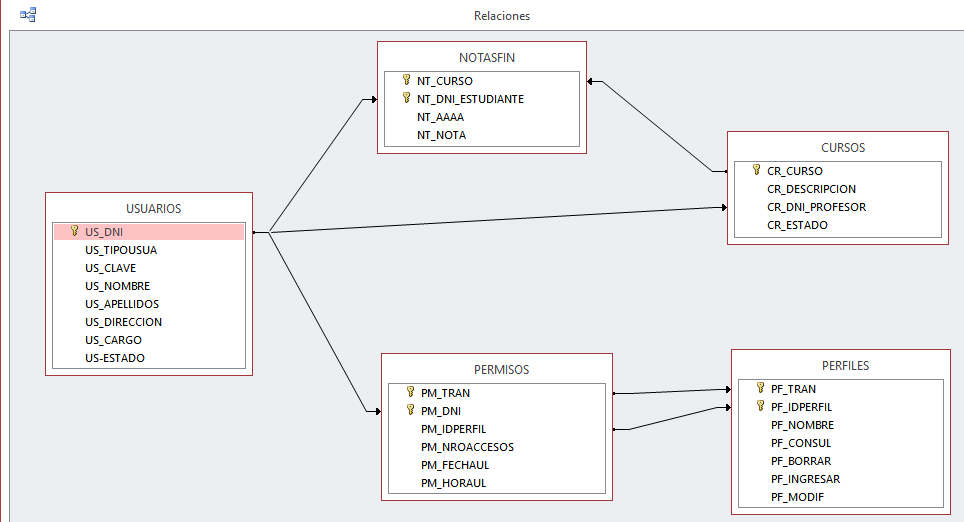
**Tabla USUARIOS en Mainframe**

**SELECT \* FROM USUARIOS**

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

**Esquema de la base de datos**



**Consulta de notas Estudiante**

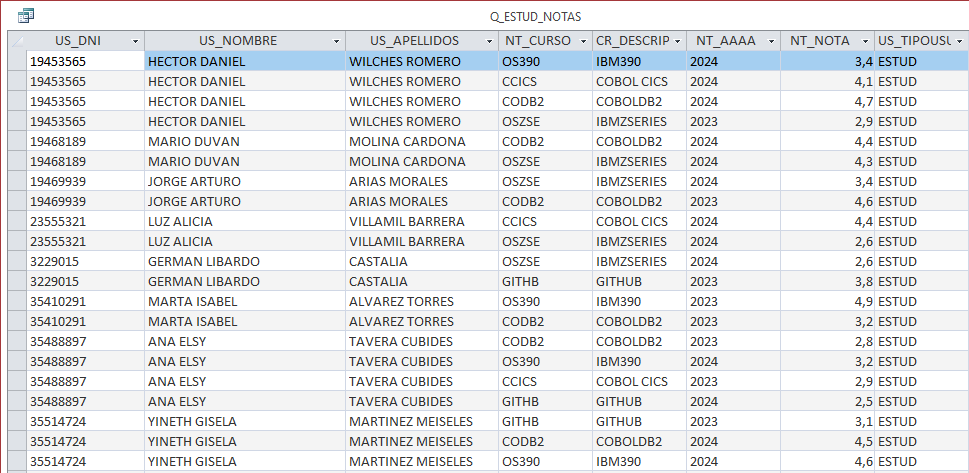
**Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

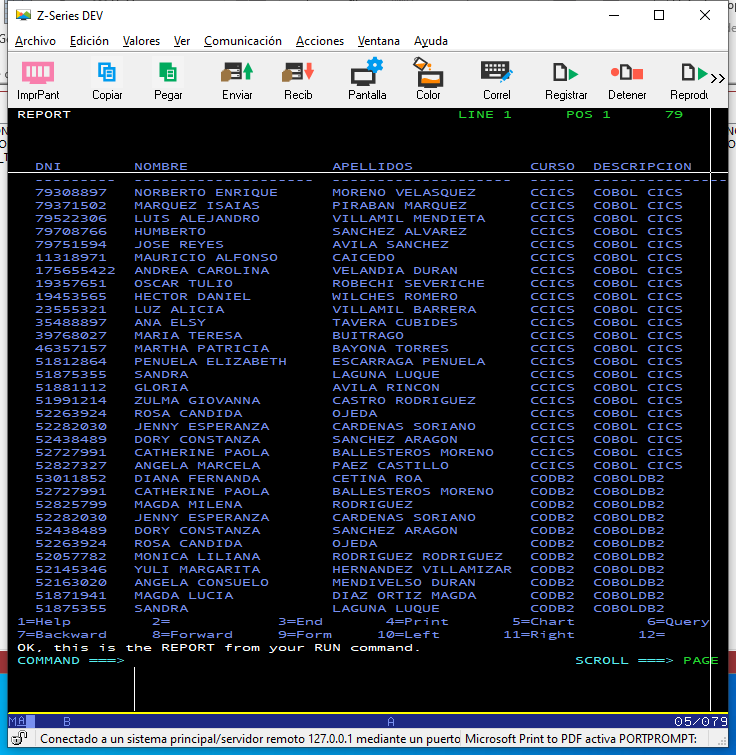
Descripción generada automáticamente**

SELECT USUARIOS.US\_DNI, USUARIOS.US\_NOMBRE, USUARIOS.US\_APELLIDOS, NOTASFIN.NT\_CURSO, CURSOS.CR\_DESCRIPCION, CURSOS.CR\_ESTADO, NOTASFIN.NT\_AAAA, NOTASFIN.NT\_NOTA, USUARIOS.US\_TIPOUSUA

FROM CURSOS RIGHT JOIN (USUARIOS LEFT JOIN NOTASFIN ON USUARIOS.US\_DNI = NOTASFIN.NT\_DNI\_ESTUDIANTE) ON CURSOS.CR\_CURSO = NOTASFIN.NT\_CURSO

WHERE (((USUARIOS.US\_TIPOUSUA)="ESTUD"));



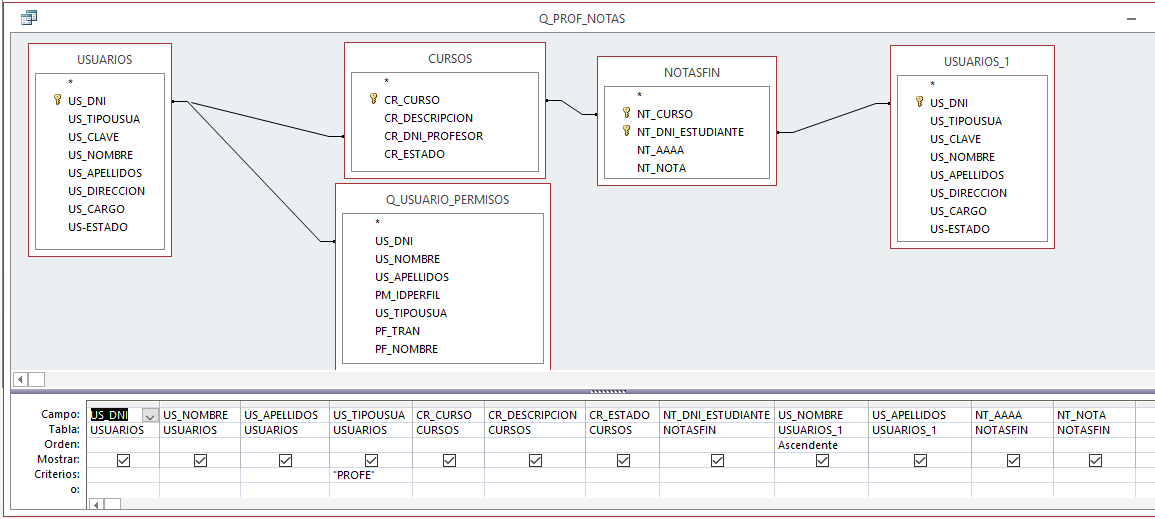
Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Captura de pantalla de computadora

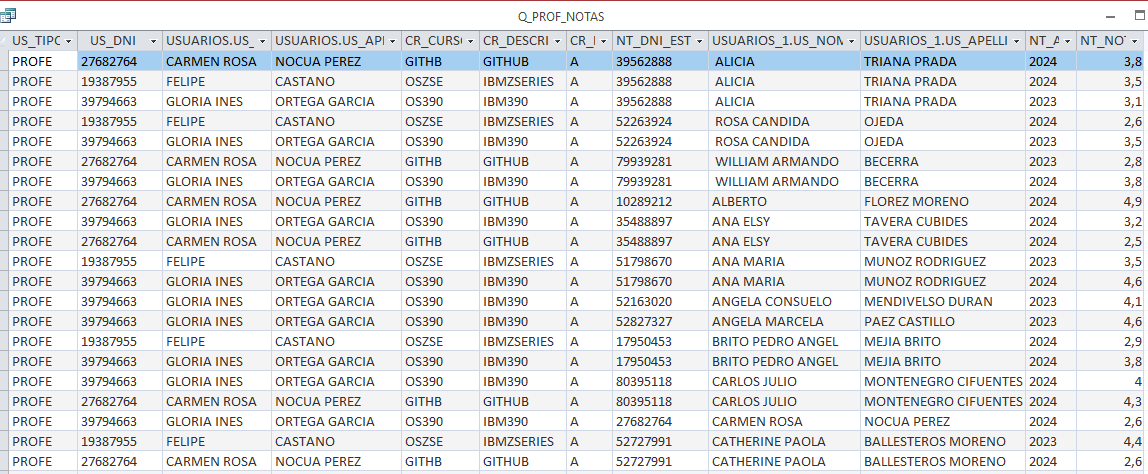
Descripción generada automáticamente

**Consulta de notas Estudiantes Profesor**

****

SELECT USUARIOS.US\_DNI, USUARIOS.US\_NOMBRE, USUARIOS.US\_APELLIDOS, USUARIOS.US\_TIPOUSUA, CURSOS.CR\_CURSO, CURSOS.CR\_DESCRIPCION, CURSOS.CR\_ESTADO, NOTASFIN.NT\_DNI\_ESTUDIANTE, USUARIOS\_1.US\_NOMBRE, USUARIOS\_1.US\_APELLIDOS, NOTASFIN.NT\_AAAA, NOTASFIN.NT\_NOTA FROM ((USUARIOS INNER JOIN CURSOS ON USUARIOS.US\_DNI = CURSOS.CR\_DNI\_PROFESOR) INNER JOIN NOTASFIN ON CURSOS.CR\_CURSO = NOTASFIN.NT\_CURSO) INNER JOIN USUARIOS AS USUARIOS\_1 ON NOTASFIN.NT\_DNI\_ESTUDIANTE = USUARIOS\_1.US\_DNI WHERE (((USUARIOS.US\_TIPOUSUA)="PROFE"))

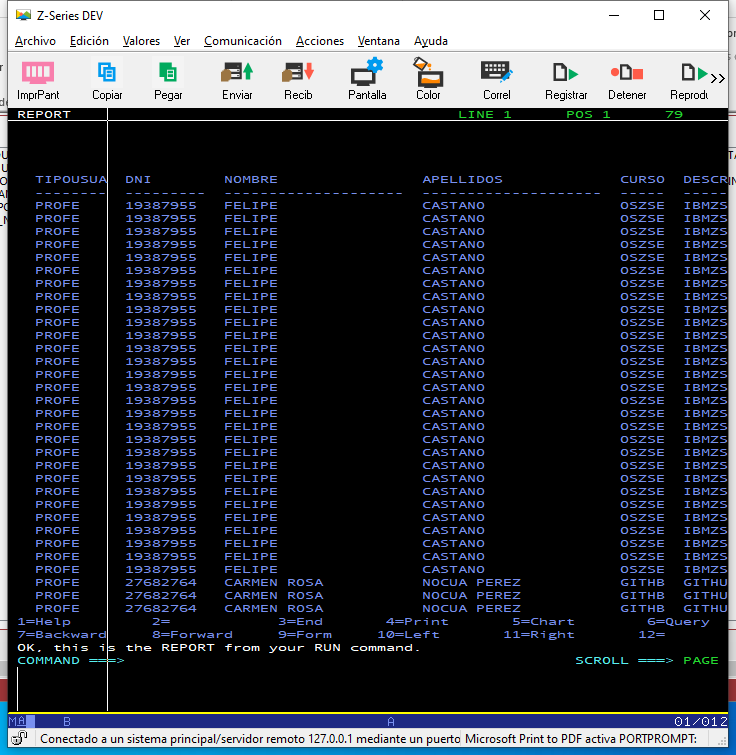
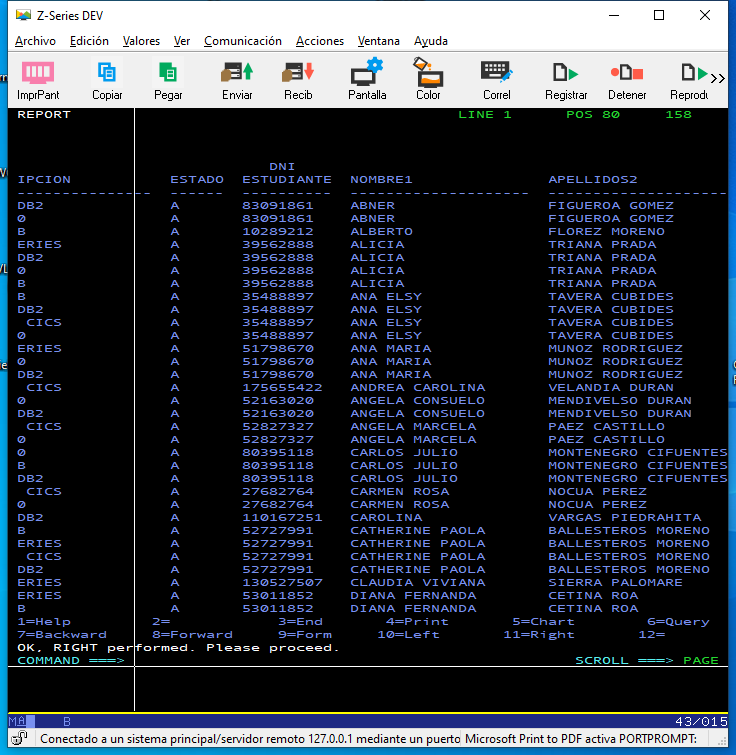
ORDER BY CURSOS.CR\_CURSO, NOTASFIN.NT\_DNI\_ESTUDIANTE;



Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

**Consulta de permisos por usuario**

**Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente**

SELECT USUARIOS.US\_DNI, USUARIOS.US\_NOMBRE, USUARIOS.US\_APELLIDOS, PERMISOS.PM\_IDPERFIL, USUARIOS.US\_TIPOUSUA, PERFILES.PF\_TRAN, PERFILES.PF\_NOMBRE

FROM (USUARIOS LEFT JOIN PERMISOS ON USUARIOS.US\_DNI = PERMISOS.PM\_DNI) LEFT JOIN PERFILES ON (PERMISOS.PM\_TRAN = PERFILES.PF\_TRAN) AND (PERMISOS.PM\_IDPERFIL = PERFILES.PF\_IDPERFIL)

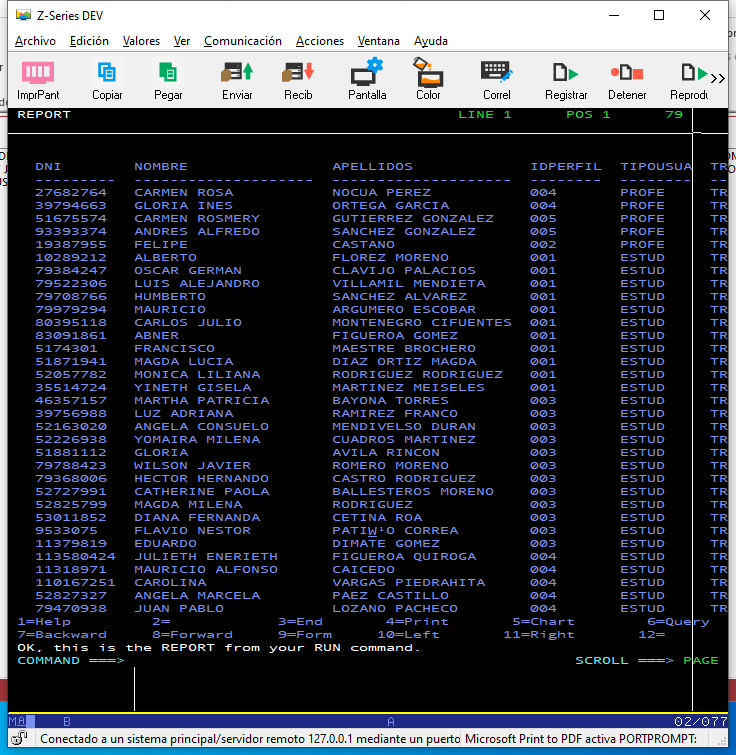
ORDER BY PERFILES.PF\_NOMBRE;



Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

**Base de Datos en el Mainframe**

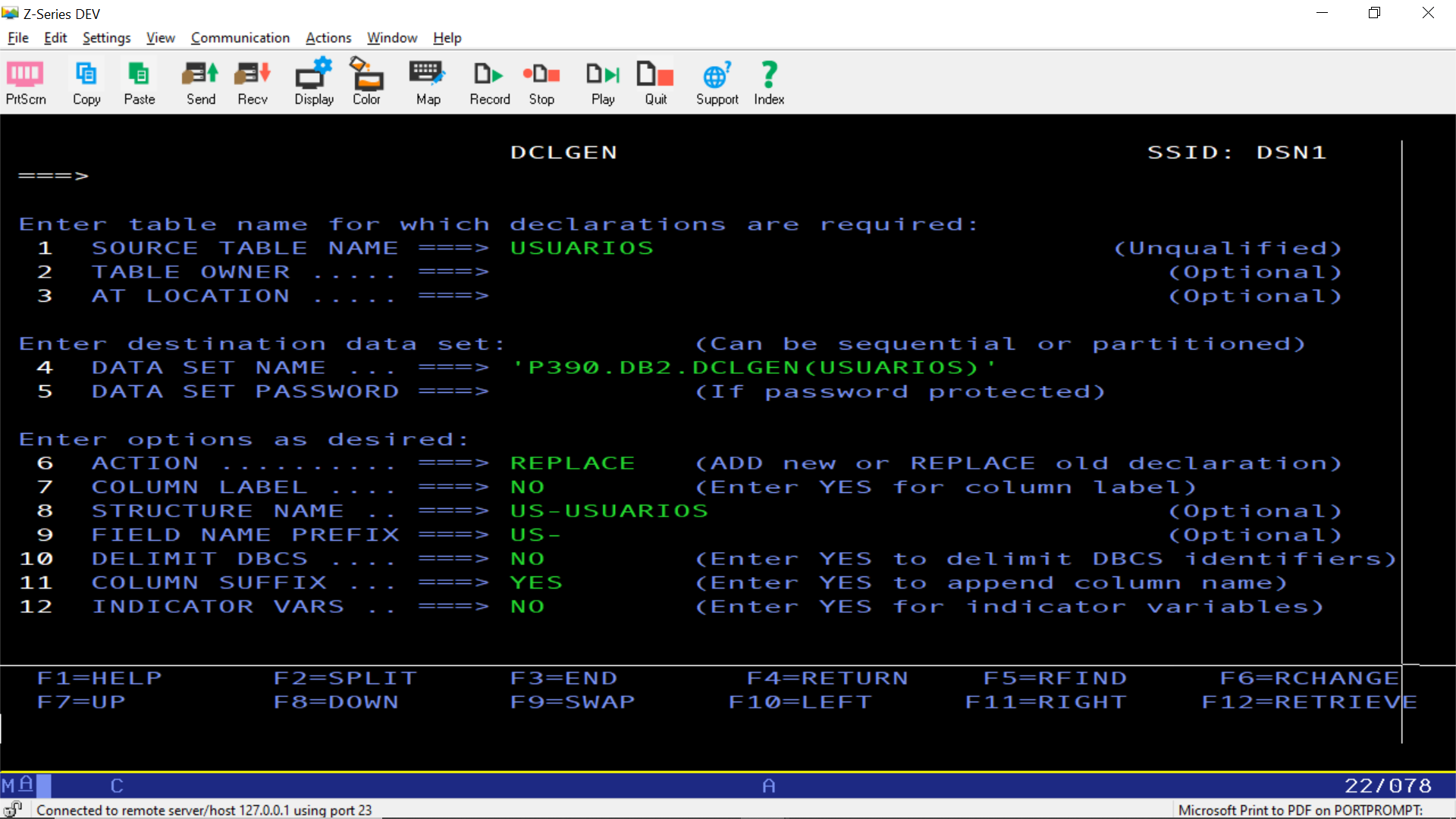
Para crear las tablas en el mainframe es necesario seguir los siguientes pasos:

* SPUFI **SPUEST00**: Si **ya** montaron al p390 la tarea de Gabriel entonces ya deben haber creado tablespaces y tablas para USUARIOS, PERMISOS Y PERFILES por lo tanto lo deben ejecutar para **borrar** las tablas existentes USUARIOS, PERMISOS Y PERFILESy **crear** los tablespacesdeCURSOS y NOTASFIN.
* .
* SPUFI **SPUEST01**: Si no montaron al p390 la tarea de Gabriel entonces no deben tener creado los tablespaces para USUARIOS, PERMISOS Y PERFILES por lo tanto se ejecuta para **crear** todos los tablespaces,es decir **USUARIOS, PERMISOS Y PERFILES, CURSOS y NOTASFIN.**
* SPUFI **SPUEST02**: Si ya ejecute el spufi SPUEST03 y deseo volver a ejecutarlo, debo eliminar todas las tablas. Este spufi **elimina todas la tablas (USUARIOS, PERMISOS, PERFILES, CURSOS Y NOTASFIN)**.
* SPUFI **SPUEST03**: **Crea todas la tablas PERMISOS, PERFILES, USUARIOS, CURSOS, NOTASFIN**, con sus respectivos índices, y **carga los datos iniciales a las tablas** de la app ControlNotas (un sistema de cursos debería administrar los datos, pero por el alcance de la tarea los alimentamos con SCRIPTS).

**Creación DCLGEN**

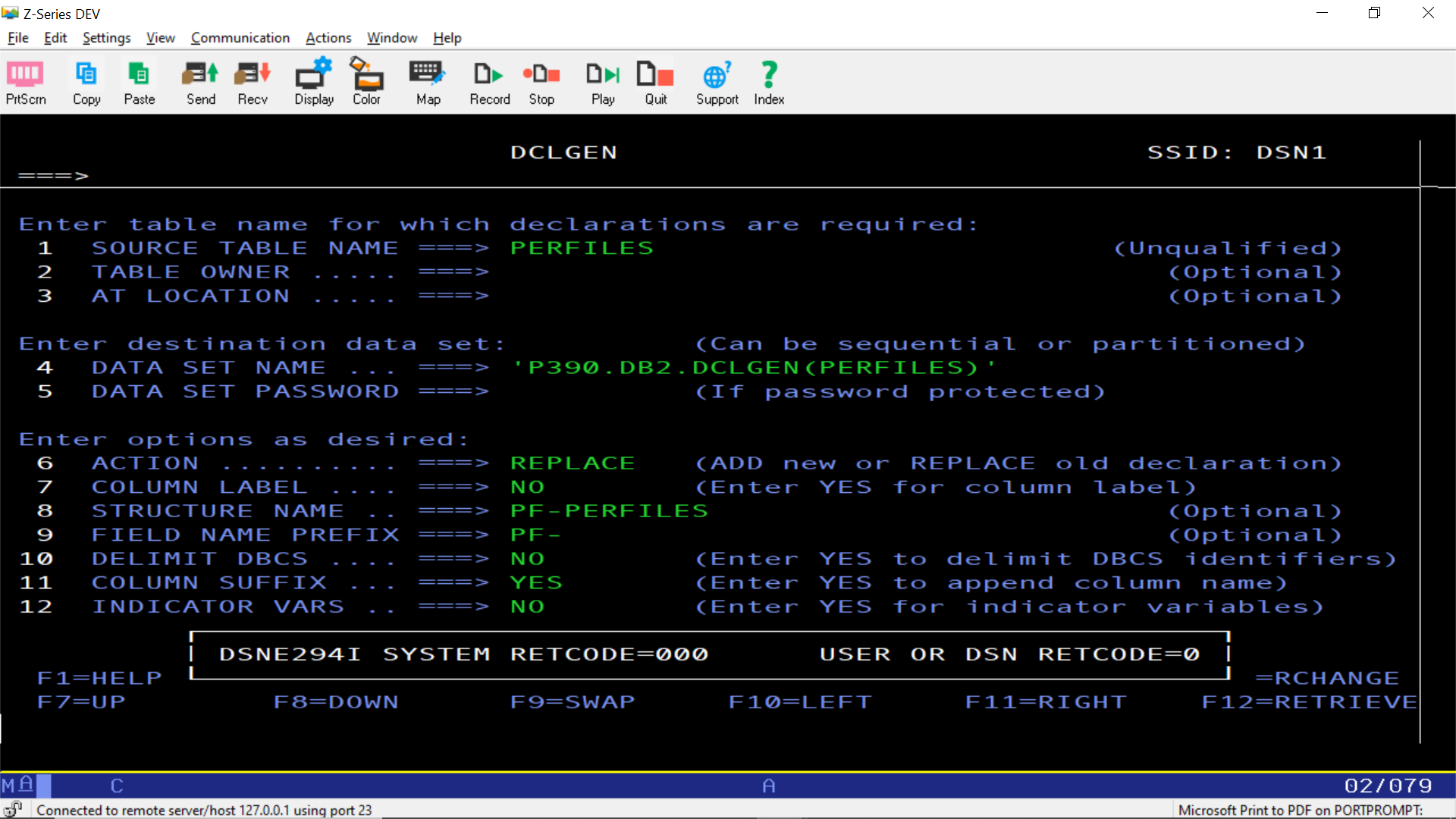
**Tabla USUARIOS**

Estructura US-USUARIOS Prefijo US-



**Tabla PERFILES**

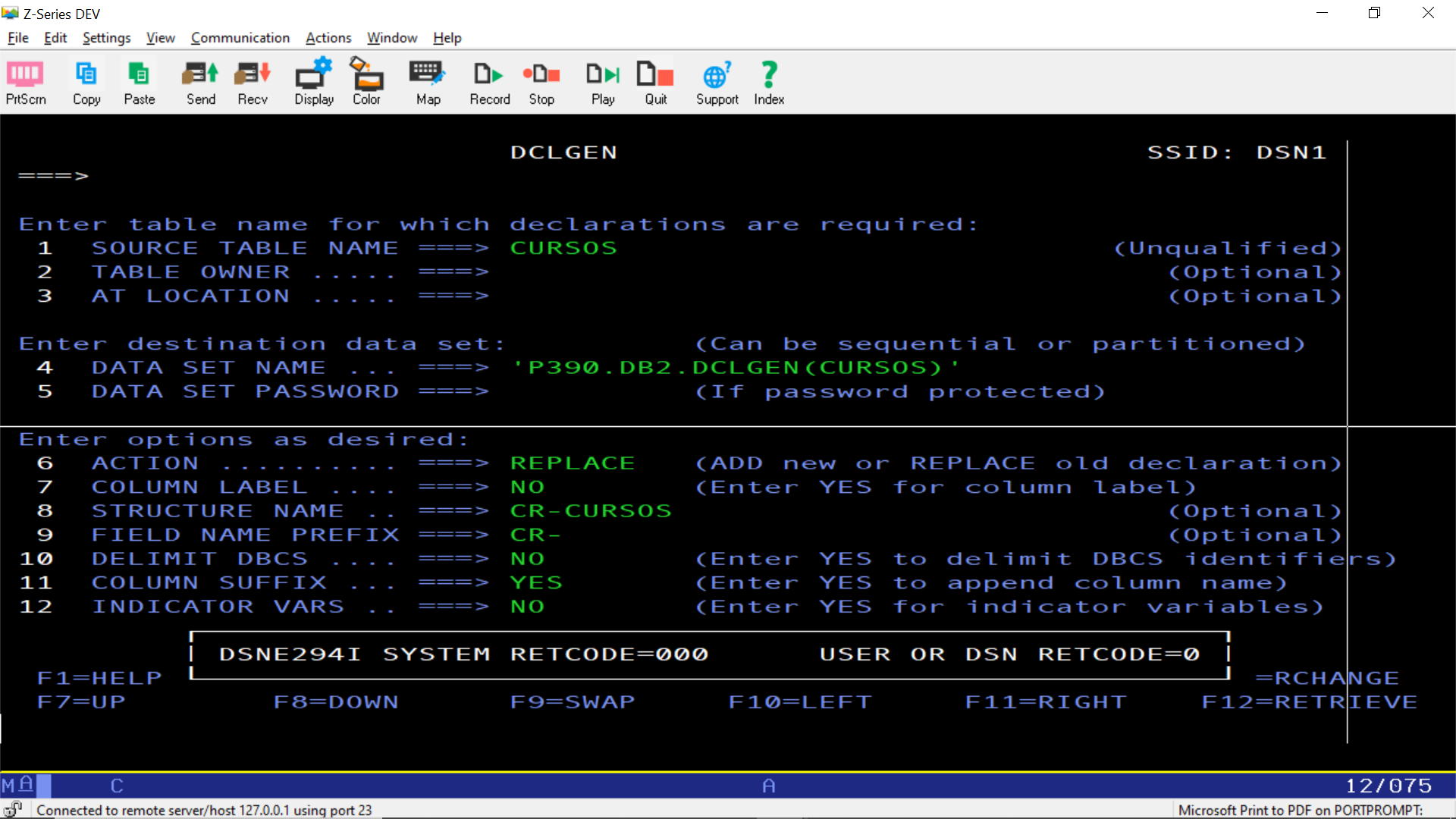
Estructura PF-PERFILES Prefijo PF-



**Tabla CURSOS**

Estructura CR-CURSOS

Prefijo CR-



**Tabla NOTASFIN**

Estructura NT-NOTASFIN Prefijo NT-

