



Apellido y Nombre: ..... Cantidad de hojas: .....

Duración: 3 hs.

Hora de entrega: .....

Normalización	LC

**NOTA:** Los archivos deben nombrarse: **apellido+nombre+"2P-BD1-2022"**. Ante cualquier duda realice la suposición que estime adecuada, siempre y cuando no contradiga la realidad planteada, e indíquela en las hojas de solución.

**FORMATO DE ENTREGA:** 1 solo archivo - PDF - arial 12 - orientación vertical.

1. **Normalizar el siguiente esquema de datos que modela los préstamos de libros de una biblioteca con diversas sedes en la ciudad. Identificar cada uno de los esquemas resultantes y armar el diagrama entidad relación:**

ESQUEMA1 = cod\_proyecto + nombre\_proyecto + area\_proyecto + cod\_sector + nombre\_sector + {cod\_sede + nombre\_sede + es\_sede\_central + {id\_empleado + nombre\_apellido\_empleado + correo\_empleado + fecha\_alta\_en\_proyecto}}

ESQUEMA2 = id\_empleado + nombre\_apellido\_empleado + correo\_empleado + {nro\_direccion + direccion + piso + barrio}

2. **Considerando el siguiente diccionario de datos, normalizar, indicar claves, y realizar el diagrama entidad relación correspondiente:**

TIQUE = punto\_venta + comprobante\_fiscal + fecha\_tique + nombre\_cliente {numero\_item + codigo\_barras + nombre\_producto + cantidad\_vendida + precio\_unitario}

OFERTA = codigo\_oferta + nombre\_oferta + {punto\_venta + comprobante\_fiscal + numero\_item + importe\_descuento}

FORMA\_PAGO = codigo\_forma\_pago + descripcion\_forma\_pago + {punto\_venta + comprobante\_fiscal + importe\_pago}

DESCUENTO = codigo\_descuento + porcentaje\_descuento\_base + importe\_descuento + punto\_venta + comprobante\_fiscal + numero\_item + codigo\_barras



3. Según la tabla completar (SI/NO) si se cumplen las dependencias funcionales y justificar las mismas:

Tabla 1

A3	B4	C9	D6	E10
A4	B5	C7	D6	E9
A3	B4	C9	D6	E10
A3	B3	C9	D5	E10
A4	B5	C8	D5	E9
A4	B4	C8	D6	E9

Tabla 2

A2	B2	C4	D3	E1
A1	B0	C5	D3	E0
A0	B1	C3	D5	E1
A0	B1	C4	D5	E1
A3	B0	C5	D4	E2
A1	B0	C4	D4	E0

	B->E	CE->BD	D->B	DBC->AD
Tabla1				
Tabla2				



Apellido y Nombre: ..... Cantidad de hojas: .....

Duración: 3 hs.

Hora de entrega: .....

Todas las vistas, stored procedures, y funciones deberán tener el prefijo :

- Vistas **vw\_nombre\_alumno\_ejercicio\_<nombre\_vista>**
- Stored procedures **sp\_nombre\_alumno\_ejercicio\_<nombre\_sp>**
- Funciones **fn\_nombre\_alumno\_ejercicio\_<nombre\_fn>**

**4. Utilizando la base de datos Turnos en PostgreSQL:**

- Listar las personas femeninas que se atendieron los días jueves en el mes de Junio de 2014.
- Listar la cantidad de turnos efectuados por mes (AAAAMM), y por especialidad.
- Armar una vista que muestre la información (DNI, NOMBRE\_PERSONA, MES, CANTIDAD\_TURNOS) Ordenada por DNI, MES, CANTIDAD\_TURNOS Descendente.

**5. Utilizando la base de datos Turnos en MSSQL:**

- Armar una función que basándose en los parámetros de entrada @fecha, @especialidad, devuelva la cantidad de turnos para esa fecha y especialidad.
- Crear un stored procedure que liste para una determinada especialidad el porcentaje de cantidad de turnos de la especialidad en la fecha, con respecto al total de turnos de la fecha. Formato de salida (**Especialidad, Cantidad Turnos Especialidad Fecha, Cantidad Turnos Fecha, Porcentaje**)
- Listar las personas que no poseen turnos.