



Apellido y Nombre: Cantidad de hojas:

Duración: 3 hs.

Hora de entrega:

Normalización (ej 1,2,3)	LC (ej 4,5)

NOTA: Los archivos deben nombrarse: **apellido+nombre+"2P-BD1-2020"**. 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:**

PRESTAMO_LIBRO = isbn + numero_copia + nombre_libro + {id_autor + nombre_autor} + edicion + año_publicacion + editorial + id_biblioteca + nombre_biblioteca + sede_biblioteca + {tema_busqueda} + {fecha_prestamo + fecha_devolucion + estado_devolucion + id_usuario + nombre_usuario + correo + telefono + direccion + id_biblioteca_devolucion + nombre_biblioteca_devolucion + id_empleado_recibe + nombre_empleado_recibe}

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

COMPLETO_DEPORTIVO = id_complejo + nombre_complejo + direccion + cod_ciudad + nombre_ciudad + cod_pais + nombre_pais + {id_deporte + nombre_deporte + ubicacion_complejo + {dia + hora}} + {id_evento + nombre_evento + fecha_inicio + fecha_fin} +

DEPORTE = id_deporte + nombre_deporte + categoría + {id_profesor + nombre_apellido + dni + correo + telefono} + costo_mensual + costo_diario

EVENTO = id_evento + nombre_evento + id_director_evento + nombre_apellido + correo + telefono + {id_deporte + nombre_deporte + categoría + {id_participante + nombre_apellido + dni + correo + telefono + posicion + pago_matricula}}

PROFESOR = id_profesor + nombre_apellido + dni + correo + telefono + {id_deporte + nombre_deporte + categoría + {id_complejo + direccion}}

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

Tabla 1

A2	B2	C6	D2	E7
A1	B3	C4	D2	E6
A2	B2	C6	D2	E7
A2	B1	C6	D1	E7



Segundo parcial Recuperatorio - Bases de datos I

Año 2020

A1	B3	C5	D1	E6
A1	B2	C5	D2	E6

Tabla 2

A3	B4	C3	D1	E6
A2	B2	C4	D1	E5
A1	B3	C2	D3	E6
A1	B3	C3	D3	E6
A4	B2	C4	D2	E7
A2	B2	C3	D2	E5

	A->E	AE->BD	E->A	ABC->ED
Tabla1				
Tabla2				



Apellido y Nombre: Cantidad de hojas:

Duración: 3 hs.

Hora de entrega:

LC (ej 4,5)

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 los datos de los profesionales que atienden los días martes
- Listar la información del profesional que tenga más turnos para la especialidad "Alergista"
- Armar una vista que muestre la información (DNI, NOMBRE_PROFESIONAL, MES (expresado como aaaamm), CANTIDAD_TURNOS)

5. Utilizando la base de datos Turnos en MSSQL:

- Armar una función que basándose en los parámetros de entrada @fecha, y @dni, devuelva la edad (Utilizar función DATEDIFF).
- Crear un stored procedure que liste para una persona @dni, y una @fecha la información de los profesionales que están asignados a los diferentes turnos de la misma, y que la persona esté entre los 25 y los 50 años de edad.
- Listar los días semanales que no participan en los horarios para un profesional y una especialidad.