



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 gastos en los viajes de los trabajadores para los proyectos en los que está involucrado. Identificar cada uno de los esquemas resultantes y armar el diagrama entidad relación:**

VIATICOS = cod_empleado + nombre + apellido + direccion + telefono_ppal + correo + id_sede + nombre_sede + direccion_sede + {cod_proyecto + nombre_proyecto + fecha_inicio + fecha_finalizacion + fecha_ingreso_empleado + cargo_en_proyecto + {cod_viaje + fecha_ida + fecha_vuelta + {nro_costo + id_tipo_costo + nombre_tipo_costo + monto + se_reintegra + descripcion_gasto}}}

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

CINES = id_cine + nombre_cine + direccion + cod_ciudad + nombre_ciudad + cod_postal + correo_consultas + sitio_web + {id_sala + nombre_sala + cant_ubicaciones + {fecha_funcion + {hora_funcion + id_pelicula + nombre_pelicula}}}

PELICULA = id_pelicula + nombre_pelicula + año + duración + país + director + género + {id_actor + nombre_actor} + sinopsis + {id_critica + id_usuario + nombre_usuario + valoración + comentario }

ENTRADA = id_entrada + forma_pago + monto_entrada + id_usuario + nombre_usuario + correo_asociado_usuario + id_cine + id_sala + fecha_funcion + hora_funcion + asiento

ACTOR = id_actor + nombre_actor + foto + {id_pelicula + nombre_pelicula + país + género }

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
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

	$C \rightarrow E$	$AB \rightarrow DE$	$B \rightarrow AD$	$ABE \rightarrow CD$
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 turnos de las personas que se atendieron para las especialidades que terminan en "gía" que incluyan Medicina en el año 2014
- Listar la cantidad de turnos dados por año.
- Amar una vista que muestre la información (DNI, NOMBRE_PESONA, FECHA_TURNOS, ESPECIALIDAD, PROFESIONAL) Ordenada por fecha del turno, y persona.

5. Utilizando la base de datos Turnos en MSSQL:

- Amar una función que basándose en los parámetros de entrada @dni_persona, y @numero_turno, devuelva en caso de que la persona tenga turno, el nombre completo del profesional, y si no lo tiene, un el valor "SIN TURNO".
- Crear un stored procedure que liste para un mes determinado (AAAAMM), la cantidad de turnos por persona.
- Listar los profesionales que poseen especialidades sin horarios.