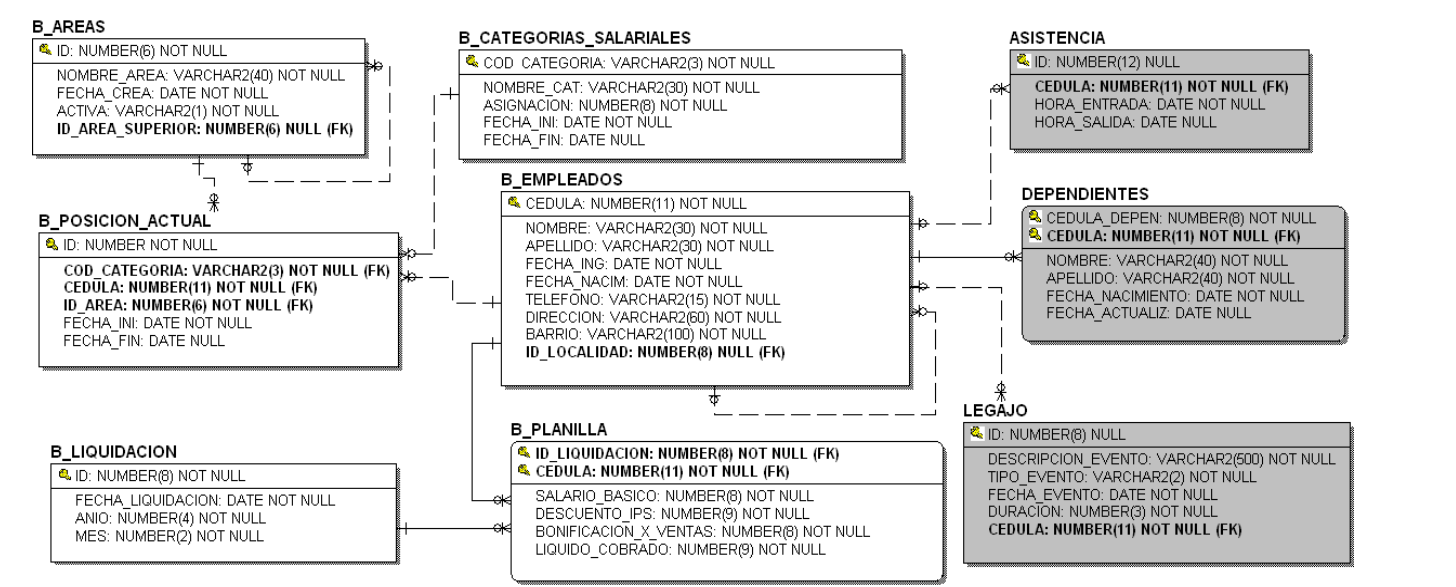


Carrera	CIENCIAS INFORMÁTICAS	Asignatura:	BASE DE DATOS 2	FECHA	Tema1	15	
Examen	PRIMER PARCIAL (MODELO)	Secciones	NA - NB		Tema2	30	
Alumno					Tema3	10	
Cédula					Tema4	25	
Nombre					TOTAL	80	



TEMA 1: (15 P)

- Agregue las tablas **ASISTENCIA**, **DEPENDIENTES**, **LEGAJO** al modelo de la BD utilizada para las prácticas.
  - o Las tablas nuevas deben tener las PK y FK que aparecen en el modelo **(7,5 P)**
  - o En la tabla **ASISTENCIA**, la horade salida puede ser nulo, pero si está asignada, debe ser la misma fecha de la hora de entrada y superior (en horas). **(1,5P)**
  - o En la tabla **LEGAJO** el tipo de evento puede ser ‘PJ’ (Permiso Justificado), ‘CI’ (Curso Interno), ‘CE’(Curso Externo), ‘SP’ (Suspensión), ‘VC’(Vacaciones) **(1P)**
- Cree las siguientes secuencias: **SEC\_ASISTENCIA** y **SEC\_LEGAJO**. Ambas iniciarán en 1, con incrementos de 1, no cíclicos **(4 P)**
- Altere la tabla **B\_PLANILLA** para agregarle la columna **MULTAS**. Será no nulo y valor default = 0 **(1P)**

SOLUCIÓN:

```
CREATE TABLE ASISTENCIA (
    ID NUMBER(12) NULL,
    CEDULA NUMBER(11) NOT NULL,
    HORA_ENTRADA DATE NOT NULL,
    HORA_SALIDA DATE NULL);

ALTER TABLE ASISTENCIA
ADD
    CONSTRAINT CK_HORA_SAL CHECK((HORA_SALIDA IS NULL) OR ((HORA_SALIDA > HORA_ENTRADA) AND
(TRUNC(HORA_SALIDA) = TRUNC(HORA_ENTRADA))));

ALTER TABLE ASISTENCIA
ADD ( CONSTRAINT PKASISTENCIA PRIMARY KEY (ID) );

CREATE TABLE DEPENDIENTES (
    CEDULA NUMBER(11) NOT NULL,
    CEDULA_DEPEN NUMBER(8) NOT NULL,
    NOMBRE VARCHAR2(40) NOT NULL,
    APELLIDO VARCHAR2(40) NOT NULL,
    FECHA_NACIMIENTO DATE NOT NULL,
    FECHA_ACTUALIZ DATE DEFAULT SYSDATE NULL
);

ALTER TABLE DEPENDIENTES
ADD ( CONSTRAINT PKDEPENDIENTES PRIMARY KEY (CEDULA_DEPEN,
CEDULA) );

CREATE TABLE LEGAJO (
    ID NUMBER(8) NULL,
    CEDULA NUMBER(11) NOT NULL,
    DESCRIPCION_EVENTO VARCHAR2(500) NOT NULL,
    TIPO_EVENTO VARCHAR2(2) NOT NULL
    CONSTRAINT CK_TIPO_EVENTO6
CHECK (TIPO_EVENTO IN ('PJ', 'CI', 'CE', 'SP', 'VC')));
```

Carrera	CIENCIAS INFORMÁTICAS	Asignatura:	BASE DE DATOS 2	FECHA	Tema1	15	
Examen	PRIMER PARCIAL (MODELO)	Secciones	NA - NB		Tema2	30	
Alumno					Tema3	10	
Cédula					Tema4	25	
Nombre					TOTAL	80	

```
FECHA_EVENTO          DATE NOT NULL,
DURACION              NUMBER(3) DEFAULT 0 NOT NULL,
IMPORTE              NUMBER(8) DEFAULT 0 NULL);

ALTER TABLE LEGAJO
ADD ( CONSTRAINT PKLEGAJO PRIMARY KEY (ID) ) ;

ALTER TABLE ASISTENCIA
ADD ( CONSTRAINT R_EMP_ASISTENCIA
      FOREIGN KEY (CEDULA)
      REFERENCES B_EMPLEADOS ) ;

ALTER TABLE DEPENDIENTES
ADD ( CONSTRAINT R_EMP_DEPEND
      FOREIGN KEY (CEDULA)
      REFERENCES B_EMPLEADOS ) ;

ALTER TABLE LEGAJO
ADD ( CONSTRAINT R_EMP_LEGAJO
      FOREIGN KEY (CEDULA)
      REFERENCES B_EMPLEADOS ) ;
```

TEMA 2: (30 P)

Cree la vista materializada V\_LIQUIDACION que contenga los siguientes campos a partir de la tabla B\_EMPLEADOS

Cédula	Salario Básico	Descuento IPS	Bonificación X Ventas	Suspensiones
Cédula del empleado	Salario vigente según posición actual	9% salario vigente	% de bonificación sobre los artículos vendidos que corresponden al año y mes actuales	Suma la cantidad de días de los eventos de tipo suspensión (SP) que se registraron en el mes actual

La vista se deberá crearse este fin de mes y refrescarse cada fin de mes a la medianoche.

SOLUCIÓN:

```
CREATE MATERIALIZED VIEW V_LIQUIDACION
REFRESH START WITH TRUNC(LAST_DAY(SYSDATE)) NEXT TRUNC(ADD_MONTHS(LAST_DAY(SYSDATE), 1))
AS
SELECT P.CEDULA, S.ASIGNACION SALARIO_BASICO, S.ASIGNACION*0.9 DESCUENTO_IPS,
V.BONIF_VENTAS, S.DURACION SUSPENSIONES
FROM B_POSICION_ACTUAL P
JOIN B_CATEGORIAS_SALARIALES S ON S.COD_CATEGORIA = P.COD_CATEGORIA
LEFT OUTER JOIN
(SELECT V.CEDULA_VENDEDOR, SUM(D.PRECIO*D.CANTIDAD*A.PORC_COMISION) BONIF_VENTAS
FROM B_VENTAS V JOIN B_DETALLE_VENTAS D ON V.ID = D.ID_VENTA
JOIN B_ARTICULOS A ON A.ID = D.ID_ARTICULO
WHERE EXTRACT (MONTH FROM V.FECHA) = EXTRACT (MONTH FROM SYSDATE)
AND EXTRACT (YEAR FROM V.FECHA) = EXTRACT (YEAR FROM SYSDATE)
GROUP BY V.CEDULA_VENDEDOR) V
ON V.CEDULA_VENDEDOR = P.CEDULA
LEFT OUTER JOIN (SELECT CEDULA, SUM(DURACION) DURACION
FROM LEGAJO
WHERE TIPO_EVENTO = 'SP'
AND EXTRACT (MONTH FROM FECHA_EVENTO) = EXTRACT (MONTH FROM SYSDATE)
AND EXTRACT (YEAR FROM FECHA_EVENTO) = EXTRACT (YEAR FROM SYSDATE)
GROUP BY CEDULA) S
ON S.CEDULA = P.CEDULA
WHERE S.FECHA_FIN IS NULL
AND P.FECHA_FIN IS NULL;
```

TEMA 3: (10 P)

1) Cree el sinónimo público V\_LIQUIDACIÓN para la vista creada (2P) . Cree el ROL R\_LIQ (2P).  
Conceda al rol R\_LIQ los siguientes accesos: Consulta sobre la vista creada, e INSERT, UPDATE sobre las vistas B\_PLANILLA y B\_LIQUIDACION (6P)

SOLUCIÓN:

Carrera	CIENCIAS INFORMÁTICAS	Asignatura:	BASE DE DATOS 2	FECHA	Tema1	15	
Examen	PRIMER PARCIAL (MODELO)	Secciones	NA - NB		Tema2	30	
Alumno					Tema3	10	
Cédula					Tema4	25	
Nombre					TOTAL	80	

```
CREATE PUBLIC SYNONYM V_LIQUIDACION FOR V_LIQUIDACION;
CREATE ROLE R_LIQ;
GRANT SELECT ON V_LIQUIDACION TO R_LIQ;
GRANT INSERT, UPDATE ON B_PLANILLA TO R_LIQ;
GRANT INSERT, UPDATE ON B_LIQUIDACION TO R_LIQ;
```

TEMA 4: (25P)

- Debe generar la planilla de liquidación de los empleados de la firma. Para ello:
- Inserte en la tabla B\_LIQUIDACIÓN lo siguientes valores (10P) :

ID	Fecha_liquidacion	Año	Mes
Ultimo id de la tabla +1	La fecha del sistema	Año actual	Mes actual

- Inserte en la tabla planilla los datos de cédulas de todos los empleados a partir de la vista creada (Insert desde un SELECT). Para cada empleado se deberá considerar (15P):

Id_liquidación	Cédula	Salario Básico	Descuento IPS	Bonificación X Ventas	Multas	Líquido Cobrado
El último id de la tabla liquidación	Cédula del empleado de la vista	De la vista	De la vista	De la vista	/Salario básico/22) * días de suspensión	Salario Básico + Bonificación – (Descuento IPS + Multas)

SOLUCIÓN:

```
INSERT INTO B_LIQUIDACION (ID, FECHA_LIQUIDACION, ANIO, MES)
VALUES ((SELECT MAX(ID) + 1 FROM B_LIQUIDACION), SYSDATE, EXTRACT (YEAR FROM SYSDATE),
EXTRACT (MONTH FROM SYSDATE));

INSERT INTO B_PLANILLA
(ID_LIQUIDACIÓN, CEDULA, SALARIO_BASICO, DESCUENTO_IPS, BONIFICACION_X_VENTAS, MULTAS,
LIQUIDO_COBRADO)
SELECT
(SELECT MAX(ID) FROM B_LIQUIDACION), CEDULA, SALARIO_BASICO, DESCUENTO_IPS, BONIF_VENTAS,
ROUND((SALARIO_BASICO/22)*SUSPENSIONES), SALARIO_BASICO + BONIF_VENTAS - (DESCUENTO_IPS
+ ROUND((SALARIO_BASICO/22)*SUSPENSIONES))
FROM V_LIQUIDACION;

COMMIT;
```