**MODELO LOGICO**

Graphical user interface, diagram, application

Description automatically generated

**MODELO RELACIONAL**

Graphical user interface

Description automatically generated with medium confidence

**DDL – Oracle Database 11g**

CREATE TABLE cargo (

    id\_cargo INTEGER NOT NULL,

    cargo    CHAR(30) NOT NULL

);

ALTER TABLE cargo ADD CONSTRAINT cargo\_pk PRIMARY KEY ( id\_cargo );

CREATE TABLE empleado (

    dni                   INTEGER NOT NULL,

    nombres               CHAR(100) NOT NULL,

    primer\_apellido       CHAR(100),

    segundo\_apellido      CHAR(100),

    edad                  INTEGER NOT NULL,

    fecha\_de\_contratacion DATE NOT NULL,

    sueldo                INTEGER NOT NULL,

    sede\_id\_sede          INTEGER NOT NULL,

    cargo\_id\_cargo        INTEGER NOT NULL,

    estrato\_id\_estrato    INTEGER NOT NULL

);

ALTER TABLE empleado ADD CONSTRAINT empleado\_pk PRIMARY KEY ( dni );

CREATE TABLE estrato (

    id\_estrato INTEGER NOT NULL,

    estrato    CHAR(30) NOT NULL

);

ALTER TABLE estrato ADD CONSTRAINT estrato\_pk PRIMARY KEY ( id\_estrato );

CREATE TABLE sede (

    id\_sede INTEGER NOT NULL,

    sede    CHAR(30) NOT NULL

);

-- Error - Index SEDE\_\_IDXv1 has no columns

ALTER TABLE sede ADD CONSTRAINT sede\_pk PRIMARY KEY ( id\_sede );

ALTER TABLE empleado

    ADD CONSTRAINT empleado\_cargo\_fk FOREIGN KEY ( cargo\_id\_cargo )

        REFERENCES cargo ( id\_cargo );

ALTER TABLE empleado

    ADD CONSTRAINT empleado\_estrato\_fk FOREIGN KEY ( estrato\_id\_estrato )

        REFERENCES estrato ( id\_estrato );

ALTER TABLE empleado

    ADD CONSTRAINT empleado\_sede\_fk FOREIGN KEY ( sede\_id\_sede )

        REFERENCES sede ( id\_sede );

Select count(\*) from empleado;

A picture containing text, screenshot, indoor

Description automatically generated

1. ¿Cuántos empleados por sede?

select COUNT(SEDE\_NO\_SEDE), sede.SEDE

    from empleado inner join sede

        on empleado.SEDE\_NO\_SEDE = sede.NO\_SEDE

        group by sede.SEDE

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. ¿Cuántos empleados por estrato?

select COUNT(ESTRATO\_NO\_ESTRATO), estrato.NOMBRE

    from empleado inner join estrato

        on empleado.ESTRATO\_NO\_ESTRATO = estrato.NO\_ESTRATO

        group by estrato.NOMBRE

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. ¿Cuál es el empleado más nuevo?

       Select DNI, min(FECHA\_DE\_CONTRATACION) from empleado

       group by DNI;

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. ¿Cuál es el empleado más antiguo?

  Select DNI, min(FECHA\_DE\_CONTRATACION) from empleado

       group by DNI;

A screenshot of a computer

Description automatically generated

6. Consultar el nombre, sede y cargo del empleado con DNI igual

10662101

Select NOMBRES, SEDE\_ID\_SEDE, CARGO\_ID\_CARGO from empleado WHERE DNI = 10662101;

Graphical user interface, application

Description automatically generated

7. Un empleado fue despedido de la compañía y por Habes Data autorizaron eliminar todos sus datos de la base de datos con DNI Igual

10188530

DELETE from empleado WHERE DNI = 10188530;

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Consultar todos los empleados cuyo ingreso en la compañía estén entre los años 2000 y 2005

select \* from empleado

  where FECHA\_DE\_CONTRATACION between '01-01-2000' AND '31/12/2005';

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Obtener el nombre y edad de los empleados más jóvenes y mas antiguos y ordene el nombre de manera decreciente

 select NOMBRES, min(EDAD), min(FECHA\_DE\_CONTRATACION) from empleado

        group by nombres

        order by NOMBRES ASC;

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Consultar todos los empleados que estén entre 17 años y 25 años

select \* from empleado

  where EDAD between 17 AND 25;

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Queremos saber el promedio de edad de la empresa

select avg(EDAD) from empleado

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Queremos saber cual es el total de nomina de la empresa cada mes por ello necesitamos sumar todos los sueldos de los empleados

select sum(SUELDO) as "Total sueldos" from empleado

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Queremos saber el nombre, sede, estrato, fecha de contratación y el nombre del cargo del empleado que mas gana en la empresa.
2. Queremos saber el nombre del medico mas joven que haya en la sede SUR

select NOMBRES, EDAD, sede.SEDE

    from empleado inner join sede

        on empleado.SEDE\_NO\_SEDE = sede.NO\_SEDE

             Where sede.SEDE='SUR'

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Genere una consulta que muestre:

|  |  |
| --- | --- |
| Estrato | Cantidad de Empleados |
| Estrato 1 | 67 |
| Estrato 2 | 68 |
| Estrato 3 | 68 |
| Estrato 4 | 68 |
| Estrato 5 |  |
| Estrato 6 |  |

select COUNT(ESTRATO\_NO\_ESTRATO), estrato.NOMBRE

    from empleado inner join estrato

        on empleado.ESTRATO\_NO\_ESTRATO = estrato.NO\_ESTRATO

        group by estrato.NOMBRE

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Genere una consulta que muestre:

|  |  |
| --- | --- |
| Sede | Cantidad de Empleados |
| CENTRO |  |
| NORTE |  |
| OCCIDENTE |  |
| ORIENTE |  |
| SUR |  |

select COUNT(SEDE\_NO\_SEDE), sede.SEDE

    from empleado inner join sede

        on empleado.SEDE\_NO\_SEDE = sede.NO\_SEDE

        group by sede.SEDE

A screenshot of a computer

Description automatically generated