**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 SEDE\_ID\_SEDE, count(\*) from empleado

       group by SEDE\_ID\_SEDE;

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

1. ¿Cuántos empleados por estrato?

Select ESTRATO\_ID\_ESTRATO, count(\*) from empleado

      group by ESTRATO\_ID\_ESTRATO;

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

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, max(FECHA\_DE\_CONTRATACION) from empleado

       group by DNI;

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

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