# ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERÍA

**MODELOS Y BASES DE DATOS - MBDA G01 – 2020-1 PREPARCIAL(CONSTRUCCION ORACLE)**

**SEGUNDO TERCIO**

**Nombres: Ricardo Olarte, Andres Calderon**

## (30%) CONSTRUCCIÓN (SQL ORACLE)

1. Implemente la estructura de las tablas diseñadas en el punto 1. (sin restricciones externas).
   * CREATE TABLE Beneficiarios(

tipoDocumento VARCHAR(2) NOT NULL,

numeroDocumento NUMBER(15) NOT NULL,

nombre VARCHAR(50) NOT NULL,

fechaNacimiento DATE NOT NULL,

responsable VARCHAR(2) NOT NULL

familiaMunicipio NUMBER(10) NOT NULL,

familiaPrograma NUMBER(10) NOT NULL,

familiafechaRegistro DATE NOT NULL,

familiatelefono VARCHAR(10) NOT NULL,

familiahuerta NUMBER(10) NOT NULL,

empleo NUMBER(10) NOT NULL);

* CREATE TABLE LideresSociales(

BeneficiariotipoDocumento VARCHAR(2) NOT NULL,

BeneficiarionumeroDocumento NUMBER(15) NOT NULL,

BeneficiariofamiliaMunicipio NUMBER(10) NOT NULL,

BeneficiariofamiliaPrograma NUMBER(10) NOT NULL,

BeneficiariofamiliafechaRegistro DATE NOT NULL,

Beneficiariofamiliatelefono VARCHAR(10) NOT NULL,

Beneficiariofamiliahuerta NUMBER(10) NOT NULL,

nivelFormacion VARCHAR(20) NOT NULL);

* CREATE TABLE Municipios(

codigo NUMBER(10) NOT NULL,

nombre VARCHAR(50) NOT NULL);

* CREATE TABLE Familias(

fechaRegistro DATE NOT NULL,

telefono VARCHAR(10) NOT NULL,

municipio NUMBER(10) NOT NULL,

programa NUMBER(10) NOT NULL,

huerta NUMBER(10) NOT NULL);

* CREATE TABLE Programas(

codigo NUMBER(10) NOT NULL,

nombre VARCHAR(50) NOT NULL,

objetivo VARCHAR(200) NOT NULL,

costoEstimado NUMBER(10) NOT NULL);

* CREATE TABLE Servicios(

codigo NUMBER(10) NOT NULL,

fecha DATE NOT NULL,

voluntariotipoDocumento NUMBER(10) NOT NULL,

voluntarionumeroDocumento NUMBER(15) NOT NULL);

* CREATE TABLE Huertas(

codigo NUMBER(10) NOT NULL,

ubicacion VARCHAR(50) NOT NULL,

areaTotal NUMBER(10) NOT NULL);

* CREATE TABLE Empleos(

codigo NUMBER(10) NOT NULL,

NITEmpleador NUMBER(15) NOT NULL,

cargo VARCHAR(20) NOT NULL);

* CREATE TABLE Capacitaciones(

codigo NUMBER(10) NOT NULL,

hora NUMBER(4) NOT NULL,

duracion NUMBER(10) NOT NULL,

cupos NUMBER(2) NOT NULL);

* CREATE TABLE ValoracionesMedicas

codigo NUMBER(10) NOT NULL,

hora NUMBER(4) NOT NULL,

peso NUMBER(3) NOT NULL,

talla VARCHAR(4) NOT NULL,

tratamientoDesparacitacion VARCHAR(50));

* CREATE TABLE Voluntarios(

tipoDocumento NUMBER(10) NOT NULL,

numeroDocumento NUMBER(15) NOT NULL,

profesion VARCHAR(50) NOT NULL,

nombre VARCHAR(50) NOT NULL,

fechaVinculacion DATE NOT NULL,

fechaRetiro DATE);

* CREATE TABLE Auditorios(

codigo NUMBER(10) NOT NULL,

direccion VARCHAR(50) NOT NULL,

municipio NUMBER(10) NOT NULL);

* CREATE TABLE Facilidades(

auditorio NUMBER(10) NOT NULL,

facilidades VARCHAR(50) NOT NULL);

* CREATE TABLE tratamientosMicronutrientes(

ValoracionMedica NUMBER(10) NOT NULL,

tratamientosMicronutrientes VARCHAR(50) );

* CREATE TABLE Asistentes(

BeneficiariotipoDocumento VARCHAR(2) NOT NULL,

BeneficiarionumeroDocumento NUMBER(15) NOT NULL,

BeneficiariofamiliaMunicipio NUMBER(10) NOT NULL,

BeneficiariofamiliaPrograma NUMBER(10) NOT NULL,

BeneficiariofamiliafechaRegistro DATE NOT NULL,

Beneficiariofamiliatelefono VARCHAR(10) NOT NULL,

Beneficiariofamiliahuerta NUMBER(10) NOT NULL,

capacitacion NUMBER(10) NOT NULL);

1. Implemente las restricciones externas declarativas correspondientes al CRUD Servicio
2. Implemente los mecanismos diseñados para cumplir las reglas del caso de uso. Registrar Servicio.