



Faculdade de Informática e Administração Paulista

## **DevOps Tools & Cloud Computing**

**ENTREGÁVEL DA DISCIPLINA**

**DDL**

# INTEGRANTES

<b>RM</b> <b>(SOMENTE NÚMEROS)</b>	<b>NOME COMPLEMENTO</b> <b>(SEM ABREVIAR)</b>
<b>94311</b>	<b>Marcos Henrique Bilobram dos Santos</b>
<b>96320</b>	<b>Nathália de Queiroz Maia</b>
<b>94972</b>	<b>Rafaela Gomes da Silva</b>
<b>93613</b>	<b>Vinicius de Oliveira</b>



**SUMÁRIO**

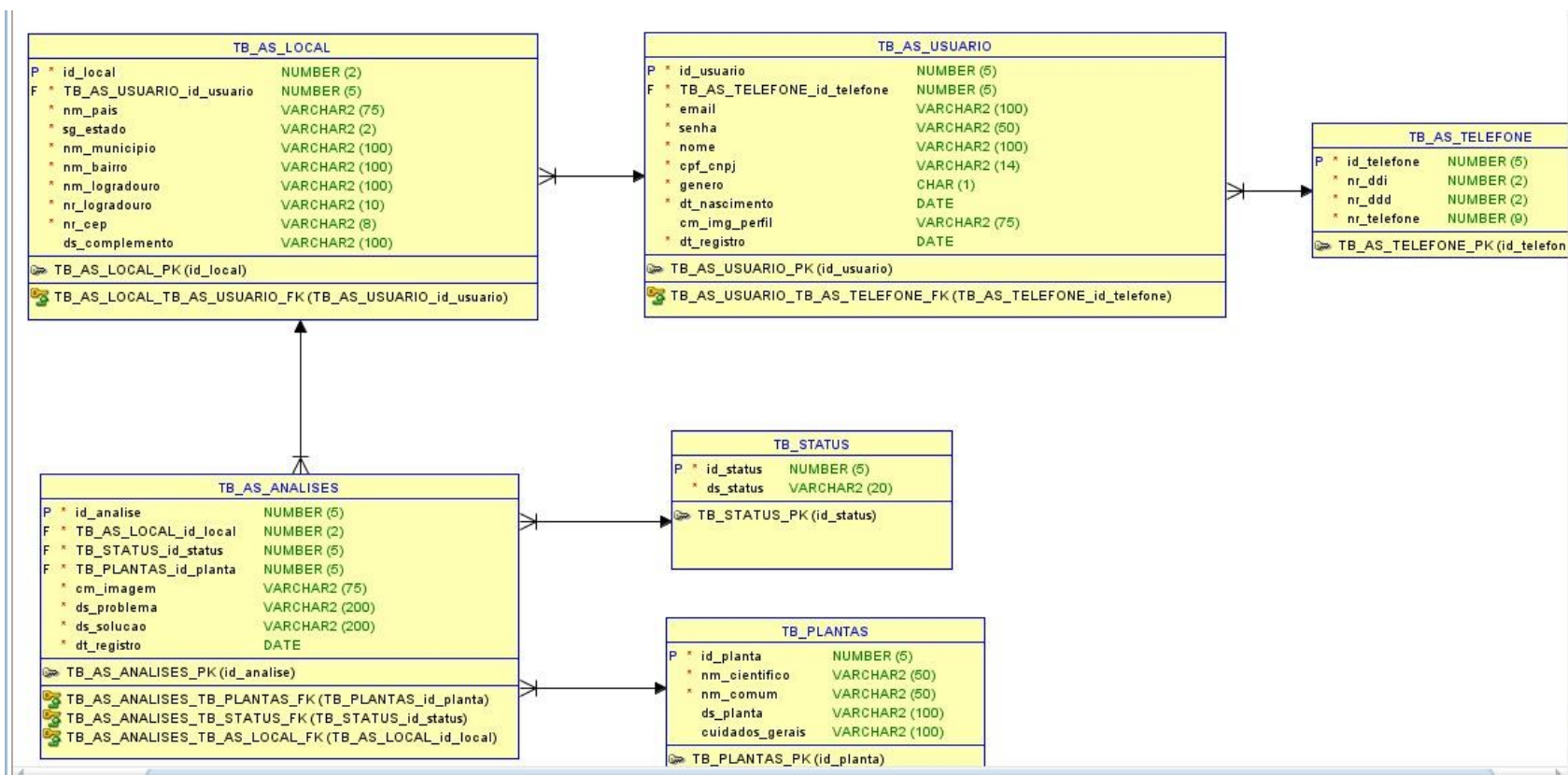
1 – DESCRIÇÃO DO PROJETO E REGRAS DE NEGÓCIO .....	5
2 – Projeto Físico do Banco de Dados .....	6
5 – Data Definition Language – DDL .....	7

## **1 – Descrição do Projeto e Regras de Negócio**

A inovação e a transformação tecnológica podem acabar trazendo diversos impactos práticos aos empreendedores brasileiros. Alguns desses impactos seriam a redução de tarefas manuais, como gestão de tarefas, redução de mão de obra, diminuição de desperdícios, além da melhoria na qualidade dos produtos, e outros. Desse modo, o investimento em processos de automação e em tecnologia transformam a realidade de diversas indústrias, desde a matéria-prima até o consumidor final.

A AgroSync coleta e analisa as informações do ambiente de produção de agricultura brasileira e tem como objetivo principal auxiliar os agentes do agro nacional a realizar uma gestão automatizada e personalizada de suas plantações. Ademais, essa plataforma auxilia no monitoramento remoto de plantações, na previsão de safras e condições climáticas, disponibilizando aos seus clientes uma orientação personalizada para otimização da produção e uma comunicação direta com especialistas em agricultura, se necessário. Por fim, o AgroSync analisa dados fornecidos à ele, para que possua uma tomada de decisões mais precisa.

## 2 – Projeto Físico do Banco de Dados



## 5 – Data Definition Language – DDL

```
-- Removendo tabelas e sequences

DROP TABLE tb_as_analise CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE tb_as_local CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE tb_as_telefone CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE tb_as_usuario CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE tb_as_planta CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE tb_as_status CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE tb_as_auditoria CASCADE CONSTRAINTS;

DROP SEQUENCE seq_id_analise;
DROP SEQUENCE seq_id_local;
DROP SEQUENCE seq_id_telefone;
DROP SEQUENCE seq_id_usuario;
DROP SEQUENCE seq_id_planta;
DROP SEQUENCE seq_id_status;
DROP SEQUENCE seq_id_registro;

-- Criação de tabelas e sequences

-- Gerado por Oracle SQL Developer Data Modeler 22.2.0.165.1149
-- em:          2023-08-19 12:32:53 BRT
-- site:        Oracle Database 11g
-- tipo:        Oracle Database 11g

-- predefined type, no DDL - MDSYS.SDO_GEOMETRY

-- predefined type, no DDL - XMLTYPE

CREATE TABLE tb_as_analise (
    id_analise    NUMBER(5) NOT NULL,
    id_local      NUMBER(2) NOT NULL,
    id_status     NUMBER(5) NOT NULL,
    id_planta     NUMBER(5) NOT NULL,
    cm_imagem     VARCHAR2(75) NOT NULL,
    ds_problema   VARCHAR2(200) NOT NULL,
    ds_solucao    VARCHAR2(200),
    dt_registro   DATE NOT NULL
);

COMMENT ON COLUMN tb_as_analise.id_analise IS
    'Este campo sera para armazenar o id da analise. Ele e obrigatorio e
    chave primaria.';

COMMENT ON COLUMN tb_as_analise.id_local IS
    'Este campo sera para armazenar o id do local. Ele e obrigatorio e chave
    estrangeira.';

COMMENT ON COLUMN tb_as_analise.id_status IS
    'Este campo sera para armazenar o id do status. Ele e obrigatorio e chave
    estrangeira.';

COMMENT ON COLUMN tb_as_analise.id_planta IS
    'Este campo sera para armazenar o id da planta. Ele e obrigatorio e chave
    estrangeira.';
```

```
COMMENT ON COLUMN tb_as_analise.cm_imagem IS
    'Este campo será para armazenar o caminho da imagem da analise. Ele é
    obrigatorio.';

COMMENT ON COLUMN tb_as_analise.ds_problema IS
    'Este campo será para armazenar a descrição da analise. Ele é
    obrigatorio.';

COMMENT ON COLUMN tb_as_analise.ds_solucão IS
    'Este campo será para armazenar a descrição da solução. Ele é
    obrigatorio.';

COMMENT ON COLUMN tb_as_analise.dt_registro IS
    'Este campo será para armazenar a data de registro da solução. Ele é
    obrigatorio.';

ALTER TABLE tb_as_analise ADD CONSTRAINT tb_as_analises_pk PRIMARY KEY (
    id_analise );

CREATE TABLE tb_as_local (
    id_local          NUMBER(2) NOT NULL,
    id_usuario        NUMBER(5) NOT NULL,
    nm_pais            VARCHAR2(75) NOT NULL,
    sg_estado         VARCHAR2(2) NOT NULL,
    nm_municipio      VARCHAR2(100) NOT NULL,
    nm_bairro         VARCHAR2(100) NOT NULL,
    nm_logradouro     VARCHAR2(100) NOT NULL,
    nr_logradouro     VARCHAR2(10) NOT NULL,
    nr_cep            VARCHAR2(8) NOT NULL,
    ds_complemento    VARCHAR2(100)
);

COMMENT ON COLUMN tb_as_local.id_local IS
    'Este campo será para armazenar o id do local. Ele é obrigatorio e chave
    primaria.';

COMMENT ON COLUMN tb_as_local.id_usuario IS
    'Este campo será para armazenar o id do usuario. Ele é obrigatorio e
    chave estrangeira..';

COMMENT ON COLUMN tb_as_local.nm_pais IS
    'Este campo será para armazenar o nome do pais do local. Ele é
    obrigatorio.';

COMMENT ON COLUMN tb_as_local.sg_estado IS
    'Este campo será para armazenar a sigla do estado do local. Ele é
    obrigatorio.';

COMMENT ON COLUMN tb_as_local.nm_municipio IS
    'Este campo será para armazenar o nome do municipio do local. Ele é
    obrigatorio.';

COMMENT ON COLUMN tb_as_local.nm_bairro IS
    'Este campo será para armazenar o nome do bairro do local. Ele é
    obrigatorio.';

COMMENT ON COLUMN tb_as_local.nm_logradouro IS
    'Este campo será para armazenar o nome do logradouro do local. Ele é
    obrigatorio.';
```



```
COMMENT ON COLUMN tb_as_local.nr_logradouro IS
    'Este campo sera para armazenar o numero do logradouro do local. Ele e
    obrigatorio.';

COMMENT ON COLUMN tb_as_local.nr_cep IS
    'Este campo sera para armazenar o cep do local. Ele e obrigatorio.';

COMMENT ON COLUMN tb_as_local.ds_complemento IS
    'Este campo sera para armazenar o complemento local. Ele e obrigatorio.';

ALTER TABLE tb_as_local ADD CONSTRAINT tb_as_local_pk PRIMARY KEY ( id_local
);

CREATE TABLE tb_as_telefone (
    id_telefone NUMBER(5) NOT NULL,
    nr_ddi      NUMBER(2) NOT NULL,
    nr_ddd      NUMBER(2) NOT NULL,
    nr_telefone NUMBER(9) NOT NULL
);

COMMENT ON COLUMN tb_as_telefone.id_telefone IS
    'Este campo sera para armazenar o id do telefone. Ele e obrigatorio e
    chave primaria.';

COMMENT ON COLUMN tb_as_telefone.nr_ddi IS
    'Este campo sera para armazenar o ddi do telefone. Ele e obrigatorio';

COMMENT ON COLUMN tb_as_telefone.nr_ddd IS
    'Este campo sera para armazenar o ddd do telefone. Ele e obrigatorio.';

COMMENT ON COLUMN tb_as_telefone.nr_telefone IS
    'Este campo sera para armazenar o número do telefone. Ele e obrigatorio.';

ALTER TABLE tb_as_telefone ADD CONSTRAINT tb_as_telefone_pk PRIMARY KEY (
id_telefone );

CREATE TABLE tb_as_usuario (
    id_usuario      NUMBER(5) NOT NULL,
    id_telefone     NUMBER(5) NOT NULL,
    email           VARCHAR2(100) NOT NULL,
    senha           VARCHAR2(50) NOT NULL,
    nome            VARCHAR2(100) NOT NULL,
    cpf_cnpj        VARCHAR2(14) NOT NULL,
    genero          CHAR(1) NOT NULL,
    dt_nascimento   DATE NOT NULL,
    cm_img_perfil   VARCHAR2(75),
    dt_registro     DATE NOT NULL
);

COMMENT ON COLUMN tb_as_usuario.id_usuario IS
    'Este campo sera para armazenar o id do usuário. Ele e obrigatorio e
    chave primaria.';

COMMENT ON COLUMN tb_as_usuario.id_telefone IS
    'Este campo sera para armazenar o id do telefone do usuario. Ele e
    obrigatorio e chave estrangeira.';

COMMENT ON COLUMN tb_as_usuario.email IS
    'Este campo sera para armazenar o email do usuario e sera usado como
    login. Ele e obrigatorio.';
```

```
COMMENT ON COLUMN tb_as_usuario.senha IS
    'Este campo será para armazenar a senha do usuario e sera usado como
    senha para o login. Ele e obrigatorio.';

COMMENT ON COLUMN tb_as_usuario.nome IS
    'Este campo sera para armazenar o nome do usuario. Ele e obrigatorio.';

COMMENT ON COLUMN tb_as_usuario.cpf_cnpj IS
    'Este campo sera para armazenar o cpd ou cnpj do usuario. Ele e
    obrigatorio.';

COMMENT ON COLUMN tb_as_usuario.genero IS
    'Este campo sera para armazenar o genero do usuario. Ele e obrigatorio.';

COMMENT ON COLUMN tb_as_usuario.dt_nascimento IS
    'Este campo sera para armazenar a data de nascimento do usuario. Ele e
    obrigatorio.';

COMMENT ON COLUMN tb_as_usuario.cm_img_perfil IS
    'Este campo sera para armazenar o caminho da foto de perfil do usuario.';

COMMENT ON COLUMN tb_as_usuario.dt_registro IS
    'Este campo sera para armazenar a data de registro do usuario. Ele e
    obrigatorio.';

ALTER TABLE tb_as_usuario ADD CONSTRAINT tb_as_usuario_pk PRIMARY KEY (
    id_usuario );

CREATE TABLE tb_as_planta (
    id_planta          NUMBER(5) NOT NULL,
    nm_comum           VARCHAR2(50) NOT NULL,
    nm_cientifico       VARCHAR2(50),
    ds_planta          VARCHAR2(100),
    cuidados_gerais    VARCHAR2(100)
);

COMMENT ON COLUMN tb_as_planta.id_planta IS
    'Este campo sera para armazenar o id da planta. Ele e obrigatorio e chave
    primaria.';

COMMENT ON COLUMN tb_as_planta.nm_comum IS
    'Este campo sera para armazenar o nome comum da planta. Ele e
    obrigatorio';

COMMENT ON COLUMN tb_as_planta.nm_cientifico IS
    'Este campo sera para armazenar o nome cientifico da planta.';

COMMENT ON COLUMN tb_as_planta.ds_planta IS
    'Este campo sera para armazenar a descricao da planta.';

COMMENT ON COLUMN tb_as_planta.cuidados_gerais IS
    'Este campo sera para armazenar os cuidados gerais da planta.';

ALTER TABLE tb_as_planta ADD CONSTRAINT tb_as_plantas_pk PRIMARY KEY (
    id_planta );

CREATE TABLE tb_as_status (
    id_status NUMBER(5) NOT NULL,
    ds_status VARCHAR2(20) NOT NULL
```

```
);

COMMENT ON COLUMN tb_as_status.id_status IS
    'Este campo sera para armazenar o id do status. Ele e obrigatorio e chave
    primaria.';

COMMENT ON COLUMN tb_as_status.ds_status IS
    'Este campo sera para armazenar a descricao do status. Ele e
    obrigatorio.';

ALTER TABLE tb_as_status ADD CONSTRAINT tb_as_status_pk PRIMARY KEY (
    id_status );

ALTER TABLE tb_as_analise
    ADD CONSTRAINT tb_as_analises_tb_as_local_fk FOREIGN KEY ( id_local )
    REFERENCES tb_as_local ( id_local );

ALTER TABLE tb_as_analise
    ADD CONSTRAINT tb_as_analises_tb_as_plantas_fk FOREIGN KEY ( id_planta )
    REFERENCES tb_as_planta ( id_planta );

ALTER TABLE tb_as_analise
    ADD CONSTRAINT tb_as_analises_tb_as_status_fk FOREIGN KEY ( id_status )
    REFERENCES tb_as_status ( id_status );

ALTER TABLE tb_as_local
    ADD CONSTRAINT tb_as_local_tb_as_usuario_fk FOREIGN KEY ( id_usuario )
    REFERENCES tb_as_usuario ( id_usuario );

ALTER TABLE tb_as_usuario
    ADD CONSTRAINT tb_usuario_telefone_fk FOREIGN KEY ( id_telefone )
    REFERENCES tb_as_telefone ( id_telefone );

CREATE TABLE tb_as_auditoria (
    id_registro NUMBER(5),
    nm_usuario VARCHAR2(30),
    dt_hora DATE,
    acao_realizada VARCHAR2(10),
    tabela_afetada VARCHAR2(50)
);

CREATE SEQUENCE seq_id_analise
    START WITH 1
    INCREMENT BY 1;

CREATE SEQUENCE seq_id_local
    START WITH 1
    INCREMENT BY 1;

CREATE SEQUENCE seq_id_telefone
    START WITH 1
    INCREMENT BY 1;

CREATE SEQUENCE seq_id_usuario
    START WITH 1
    INCREMENT BY 1;

CREATE SEQUENCE seq_id_planta
    START WITH 1
    INCREMENT BY 1;
```

```
CREATE SEQUENCE seq_id_status
  START WITH 1
  INCREMENT BY 1;
```

```
CREATE SEQUENCE seq_id_registro
  START WITH 1
  INCREMENT BY 1;
```

```
-- Relatório do Resumo do Oracle SQL Developer Data Modeler:
```

```
--
-- CREATE TABLE                                6
-- CREATE INDEX                                0
-- ALTER TABLE                               11
-- CREATE VIEW                                 0
-- ALTER VIEW                                 0
-- CREATE PACKAGE                             0
-- CREATE PACKAGE BODY                       0
-- CREATE PROCEDURE                          0
-- CREATE FUNCTION                           0
-- CREATE TRIGGER                            0
-- ALTER TRIGGER                             0
-- CREATE COLLECTION TYPE                    0
-- CREATE STRUCTURED TYPE                    0
-- CREATE STRUCTURED TYPE BODY               0
-- CREATE CLUSTER                           0
-- CREATE CONTEXT                            0
-- CREATE DATABASE                           0
-- CREATE DIMENSION                          0
-- CREATE DIRECTORY                          0
-- CREATE DISK GROUP                         0
-- CREATE ROLE                               0
-- CREATE ROLLBACK SEGMENT                   0
-- CREATE SEQUENCE                           0
-- CREATE MATERIALIZED VIEW                   0
-- CREATE MATERIALIZED VIEW LOG               0
-- CREATE SYNONYM                            0
-- CREATE TABLESPACE                        0
-- CREATE USER                               0
--
-- DROP TABLESPACE                          0
-- DROP DATABASE                             0
--
-- REDACTION POLICY                          0
--
-- ORDS DROP SCHEMA                          0
-- ORDS ENABLE SCHEMA                        0
-- ORDS ENABLE OBJECT                        0
--
-- ERRORS                                    0
-- WARNINGS                                 0
```