




Semana 5

– Fecha

 27-09-2023 (Día 1 no asistido por motivos de salud)

 28-09-2023 Día 2

 20-09-2023 Día 3

– Tareas Semana 5 Día 1

- ☒ Ajustes en el Modelos de datos
- ☒ Implementación de autenticación de usuarios
- ☒ Implementación frontend y backend para consola de administrador
- ☒ Actualización Plan de trabajo

ACTUALIZACIÓN PLAN DE TRABAJO

Duración del Proyecto:

Desde el 30-08-2023 hasta el 05-01-2024.

Hitos Importantes:	Fecha inicio	Fecha término estimada
1. Definición de Requerimientos y Diseño Inicial:	30-08-2023	31-08-2023
2. Construcción Modelo de datos	07-09-2023	15-09-2023
3. Perfil Administrador	31-08-2023	26-09-2023
CRUD perfil - Desarrollo de Frontend y Backend	22-09-2023	29-09-2023
CRUD Usuarios - Desarrollo de Frontend y Backend	04-10-2023	05-10-2023
CRUD Obras - Desarrollo de Frontend y Backend	06-10-2023	11-10-2023
CRUD Actividades - Desarrollo de Frontend y Backend	12-10-2023	13-10-2023
CRUD Cartillas - Desarrollo de Frontend y	18-10-2023	19-10-2023

<i>Backend</i>		
<i>CRUD Detalle Cartillas - Desarrollo de Frontend y Backend</i>	20-10-2023	26-10-2023
4. Perfil consultor	02-11-2023	08-11-2023
<i>Consulta de Cartillas</i>	02-11-2023	10-11-2023
<i>Consulta de Actividades</i>	15-11-2023	17-11-2023
<i>Consulta de Obras</i>	22-11-2023	24-11-2023
6- Pruebas y ajustes necesarios y reportes	09-11-2023	30-11-2023
7- Lanzamiento y Entrega del Proyecto	01-12-2023	29-12-2023

Hitos Importantes:	Fecha inicio	Fecha término estimada
1. Definición de Requerimientos y Diseño Inicial:	30-08-2023	31-08-2023
2. Construcción Modelo de datos	07-09-2023	15-09-2023
3. Desarrollo de Frontend en proceso	31-08-2023	29-09-2023
4. Desarrollo de Backend	04-10-2023	01-11-2023
5. Pruebas de calidad	02-11-2023	08-11-2023
6- Ajuste necesarios y reportes	09-11-2023	30-11-2023
7- Lanzamiento y Entrega del Proyecto	01-12-2023	29-12-2023

Modelos de datos:

- Todos los tipos de datos PK se le agrego la propiedad de IDENTITY.

```
-- Generado por Oracle SQL Developer Data Modeler 19.4.0.350.1424
-- en:          2023-09-28 10:30:51 CLST
-- sitio:       SQL Server 2012
-- tipo:        SQL Server 2012

CREATE TABLE ACTIVIDAD
(
    actividad_id BIGINT IDENTITY(1, 10) NOT NULL ,
    codigo_actividad VARCHAR (10) NOT NULL ,
    nombre_actividad VARCHAR (100) NOT NULL ,
    estado CHAR (1) NOT NULL ,
    OBRA_obra_id INTEGER NOT NULL
)
GO

ALTER TABLE ACTIVIDAD ADD CONSTRAINT ACTIVIDAD_PK PRIMARY KEY CLUSTERED (actividad_id)
WITH (
    ALLOW_PAGE_LOCKS = ON ,
    ALLOW_ROW_LOCKS = ON )
GO

CREATE TABLE CARTILLA
(
    cartilla_id INTEGER IDENTITY(1, 10) NOT NULL ,
    fecha DATE NOT NULL ,
    ruta_documento_pdf VARCHAR (255) NOT NULL ,
    observaciones VARCHAR (200) ,
    OBRA_obra_id INTEGER NOT NULL ,
    ACTIVIDAD_actividad_id BIGINT NOT NULL ,
    ESTADO_FINAL_estado_final_id INTEGER NOT NULL
)
GO

ALTER TABLE CARTILLA ADD CONSTRAINT CARTILLA_PK PRIMARY KEY CLUSTERED (cartilla_id)
WITH (
    ALLOW_PAGE_LOCKS = ON ,
    ALLOW_ROW_LOCKS = ON )
GO

CREATE TABLE COMUNA
(
    comuna_id INTEGER NOT NULL ,
    nombre_comuna VARCHAR (100) NOT NULL ,
    REGION_region_id INTEGER NOT NULL
)
GO

ALTER TABLE COMUNA ADD CONSTRAINT COMUNA_PK PRIMARY KEY CLUSTERED (comuna_id)
WITH (
    ALLOW_PAGE_LOCKS = ON ,
    ALLOW_ROW_LOCKS = ON )
GO
```

```

CREATE TABLE DETALLE_CARTILLA
(
    detalle_cartilla_id INTEGER IDENTITY(1, 10) NOT NULL ,
    estado_otec BIT NOT NULL ,
    estado_ito BIT NOT NULL ,
    ITEM_VERIF_item_verif_id INTEGER NOT NULL ,
    ACTIVIDAD_actividad_id BIGINT NOT NULL ,
    CARTILLA_cartilla_id INTEGER NOT NULL ,
    INMUEBLE_inmueble_id INTEGER NOT NULL
)
GO

ALTER TABLE DETALLE_CARTILLA ADD CONSTRAINT DETALLE_CARTILLA_PK PRIMARY KEY CLUSTERED (detalle_cartilla_id)
WITH (
    ALLOW_PAGE_LOCKS = ON ,
    ALLOW_ROW_LOCKS = ON )
GO

CREATE TABLE ESTADO_FINAL
(
    estado_final_id INTEGER IDENTITY(1, 10) NOT NULL ,
    estado CHAR (4) NOT NULL ,
    descripcion VARCHAR (100) NOT NULL
)
GO

ALTER TABLE ESTADO_FINAL ADD CONSTRAINT ESTADO_FINAL_PK PRIMARY KEY CLUSTERED (estado_final_id)
WITH (
    ALLOW_PAGE_LOCKS = ON ,
    ALLOW_ROW_LOCKS = ON )
GO

CREATE TABLE INMUEBLE
(
    inmueble_id INTEGER IDENTITY(1, 10) NOT NULL ,
    tipo_inmueble VARCHAR (30) NOT NULL ,
    OBRA_obra_id INTEGER NOT NULL
)
GO

CREATE UNIQUE NONCLUSTERED INDEX
    INMUEBLE__IDX ON INMUEBLE
(
    OBRA_obra_id
)
GO

ALTER TABLE INMUEBLE ADD CONSTRAINT INMUEBLE_PK PRIMARY KEY CLUSTERED (inmueble_id)
WITH (
    ALLOW_PAGE_LOCKS = ON ,
    ALLOW_ROW_LOCKS = ON )
GO

CREATE TABLE ITEM_VERIF
(
    item_verif_id INTEGER IDENTITY(1, 10) NOT NULL ,

```

```

        elemento_verificacion VARCHAR (200) NOT NULL ,
        label VARCHAR (2) NOT NULL ,
        ACTIVIDAD_actividad_id BIGINT NOT NULL
    )
GO

ALTER TABLE ITEM_VERIF ADD CONSTRAINT ITEM_VERIF_PK PRIMARY KEY CLUSTERED (item_verif_id)
    WITH (
        ALLOW_PAGE_LOCKS = ON ,
        ALLOW_ROW_LOCKS = ON )
GO

CREATE TABLE OBRA
(
    obra_id INTEGER IDENTITY(1, 10) NOT NULL ,
    nombre_obra VARCHAR (100) NOT NULL ,
    direccion VARCHAR (100) NOT NULL ,
    COMUNA_comuna_id INTEGER NOT NULL
)
GO

ALTER TABLE OBRA ADD CONSTRAINT OBRA_PK PRIMARY KEY CLUSTERED (obra_id)
    WITH (
        ALLOW_PAGE_LOCKS = ON ,
        ALLOW_ROW_LOCKS = ON )
GO

CREATE TABLE PERFIL
(
    perfil_id INTEGER IDENTITY(1, 10) NOT NULL ,
    rol VARCHAR (50) NOT NULL
)
GO

ALTER TABLE PERFIL ADD CONSTRAINT PERFIL_PK PRIMARY KEY CLUSTERED (perfil_id)
    WITH (
        ALLOW_PAGE_LOCKS = ON ,
        ALLOW_ROW_LOCKS = ON )
GO

CREATE TABLE PERSONA
(
    rut VARCHAR (12) NOT NULL ,
    nombre VARCHAR (50) NOT NULL ,
    apeliido_paterno VARCHAR (50) NOT NULL ,
    apellido_materno VARCHAR (50) ,
    correo VARCHAR (100) NOT NULL ,
    RESPONSABLE_responsable_id BIGINT NOT NULL
)
GO

CREATE UNIQUE NONCLUSTERED INDEX
    PERSONA__IDX ON PERSONA
(
    RESPONSABLE_responsable_id
)
GO

```

```

ALTER TABLE PERSONA ADD CONSTRAINT PERSONA_PK PRIMARY KEY CLUSTERED (rut)
    WITH (
        ALLOW_PAGE_LOCKS = ON ,
        ALLOW_ROW_LOCKS = ON )
GO

CREATE TABLE REGION
(
    region_id INTEGER NOT NULL ,
    nombre_region VARCHAR (100) NOT NULL
)
GO

ALTER TABLE REGION ADD CONSTRAINT REGION_PK PRIMARY KEY CLUSTERED (region_id)
    WITH (
        ALLOW_PAGE_LOCKS = ON ,
        ALLOW_ROW_LOCKS = ON )
GO

CREATE TABLE RESPONSABLE
(
    responsable_id BIGINT NOT NULL ,
    cargo VARCHAR (100) NOT NULL ,
    OBRA_obra_id INTEGER NOT NULL
)
GO

ALTER TABLE RESPONSABLE ADD CONSTRAINT RESPONSABLE_PK PRIMARY KEY CLUSTERED (responsable_id)
    WITH (
        ALLOW_PAGE_LOCKS = ON ,
        ALLOW_ROW_LOCKS = ON )
GO

CREATE TABLE USUARIO
(
    usuario_id BIGINT IDENTITY(1, 10) NOT NULL ,
    correo VARCHAR (50) NOT NULL ,
    contraseña VARCHAR (50) NOT NULL ,
    PERFIL_perfil_id INTEGER NOT NULL ,
    OBRA_obra_id INTEGER NOT NULL ,
    PERSONA_rut VARCHAR (12) NOT NULL
)
GO

CREATE UNIQUE NONCLUSTERED INDEX
    USUARIO__IDX ON USUARIO
(
    PERSONA_rut
)
GO

ALTER TABLE USUARIO ADD CONSTRAINT USUARIO_PK PRIMARY KEY CLUSTERED (usuario_id)
    WITH (
        ALLOW_PAGE_LOCKS = ON ,
        ALLOW_ROW_LOCKS = ON )
GO

```

```

ALTER TABLE ACTIVIDAD
  ADD CONSTRAINT ACTIVIDAD_OBRA_FK FOREIGN KEY
  (
    OBRA_obra_id
  )
  REFERENCES OBRA
  (
    obra_id
  )
  ON DELETE NO ACTION
  ON UPDATE NO ACTION
GO

ALTER TABLE CARTILLA
  ADD CONSTRAINT CARTILLA_ACTIVIDAD_FK FOREIGN KEY
  (
    ACTIVIDAD_actividad_id
  )
  REFERENCES ACTIVIDAD
  (
    actividad_id
  )
  ON DELETE NO ACTION
  ON UPDATE NO ACTION
GO

ALTER TABLE CARTILLA
  ADD CONSTRAINT CARTILLA_ESTADO_FINAL_FK FOREIGN KEY
  (
    ESTADO_FINAL_estado_final_id
  )
  REFERENCES ESTADO_FINAL
  (
    estado_final_id
  )
  ON DELETE NO ACTION
  ON UPDATE NO ACTION
GO

ALTER TABLE CARTILLA
  ADD CONSTRAINT CARTILLA_OBRA_FK FOREIGN KEY
  (
    OBRA_obra_id
  )
  REFERENCES OBRA
  (
    obra_id
  )
  ON DELETE NO ACTION
  ON UPDATE NO ACTION
GO

ALTER TABLE COMUNA
  ADD CONSTRAINT COMUNA_REGION_FK FOREIGN KEY
  (
    REGION_region_id
  )
  REFERENCES REGION
  (

```

```

        region_id
    )
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION
GO

ALTER TABLE DETALLE_CARTILLA
    ADD CONSTRAINT DETALLE_CARTILLA_ACTIVIDAD_FK FOREIGN KEY
    (
        ACTIVIDAD_actividad_id
    )
    REFERENCES ACTIVIDAD
    (
        actividad_id
    )
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION
GO

ALTER TABLE DETALLE_CARTILLA
    ADD CONSTRAINT DETALLE_CARTILLA_CARTILLA_FK FOREIGN KEY
    (
        CARTILLA_cartilla_id
    )
    REFERENCES CARTILLA
    (
        cartilla_id
    )
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION
GO

ALTER TABLE DETALLE_CARTILLA
    ADD CONSTRAINT DETALLE_CARTILLA_INMUEBLE_FK FOREIGN KEY
    (
        INMUEBLE_inmueble_id
    )
    REFERENCES INMUEBLE
    (
        inmueble_id
    )
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION
GO

ALTER TABLE DETALLE_CARTILLA
    ADD CONSTRAINT DETALLE_CARTILLA_ITEM_VERIF_FK FOREIGN KEY
    (
        ITEM_VERIF_item_verif_id
    )
    REFERENCES ITEM_VERIF
    (
        item_verif_id
    )
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION
GO

ALTER TABLE INMUEBLE
    ADD CONSTRAINT INMUEBLE_OBRA_FK FOREIGN KEY

```



```

        (
            OBRA_obra_id
        )
    REFERENCES OBRA
    (
        obra_id
    )
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION
GO

ALTER TABLE ITEM_VERIF
    ADD CONSTRAINT ITEM_VERIF_ACTIVIDAD_FK FOREIGN KEY
    (
        ACTIVIDAD_actividad_id
    )
    REFERENCES ACTIVIDAD
    (
        actividad_id
    )
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION
GO

ALTER TABLE OBRA
    ADD CONSTRAINT OBRA_COMUNA_FK FOREIGN KEY
    (
        COMUNA_comuna_id
    )
    REFERENCES COMUNA
    (
        comuna_id
    )
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION
GO

ALTER TABLE PERSONA
    ADD CONSTRAINT PERSONA_RESPONSABLE_FK FOREIGN KEY
    (
        RESPONSABLE_responsable_id
    )
    REFERENCES RESPONSABLE
    (
        responsable_id
    )
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION
GO

ALTER TABLE RESPONSABLE
    ADD CONSTRAINT RESPONSABLE_OBRA_FK FOREIGN KEY
    (
        OBRA_obra_id
    )
    REFERENCES OBRA
    (
        obra_id
    )
    ON DELETE NO ACTION

```

```

        ON UPDATE NO ACTION
GO

ALTER TABLE USUARIO
ADD CONSTRAINT USUARIO_OBRA_FK FOREIGN KEY
(
    OBRA_obra_id
)
REFERENCES OBRA
(
    obra_id
)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION
GO

ALTER TABLE USUARIO
ADD CONSTRAINT USUARIO_PERFIL_FK FOREIGN KEY
(
    PERFIL_perfil_id
)
REFERENCES PERFIL
(
    perfil_id
)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION
GO

ALTER TABLE USUARIO
ADD CONSTRAINT USUARIO_PERSONA_FK FOREIGN KEY
(
    PERSONA_rut
)
REFERENCES PERSONA
(
    rut
)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION
GO

-- Informe de Resumen de Oracle SQL Developer Data Modeler:
--
-- CREATE TABLE                                13
-- CREATE INDEX                                  3
-- ALTER TABLE                                30
-- 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 DATABASE                              0
-- CREATE DEFAULT                               0
-- CREATE INDEX ON VIEW                        0

```

```
-- CREATE ROLLBACK SEGMENT      0
-- CREATE ROLE                  0
-- CREATE RULE                   0
-- CREATE SCHEMA                 0
-- CREATE SEQUENCE               0
-- CREATE PARTITION FUNCTION     0
-- CREATE PARTITION SCHEME       0
--
-- DROP DATABASE                 0
--
-- ERRORS                       0
-- WARNINGS                     0
```

Autenticación de Usuarios con Owin:

- OWIN, que significa "Open Web Interface for .NET," es un estándar de interfaz abierta que define una especificación para la comunicación entre aplicaciones web y servidores web en el ecosistema de desarrollo de .NET. Fue introducido para proporcionar una capa de abstracción entre las aplicaciones web y los servidores, lo que permite una mayor flexibilidad y portabilidad en la implementación de aplicaciones web en .NET.
- La autenticación de usuarios con OWIN en .NET C# proporciona una base sólida para garantizar la seguridad de tu aplicación web, permitiendo a los usuarios acceder de manera segura y autorizada. Personaliza esta implementación según las necesidades de tu proyecto y sigue las mejores prácticas de seguridad en todo momento para proteger la información confidencial de los usuarios.

