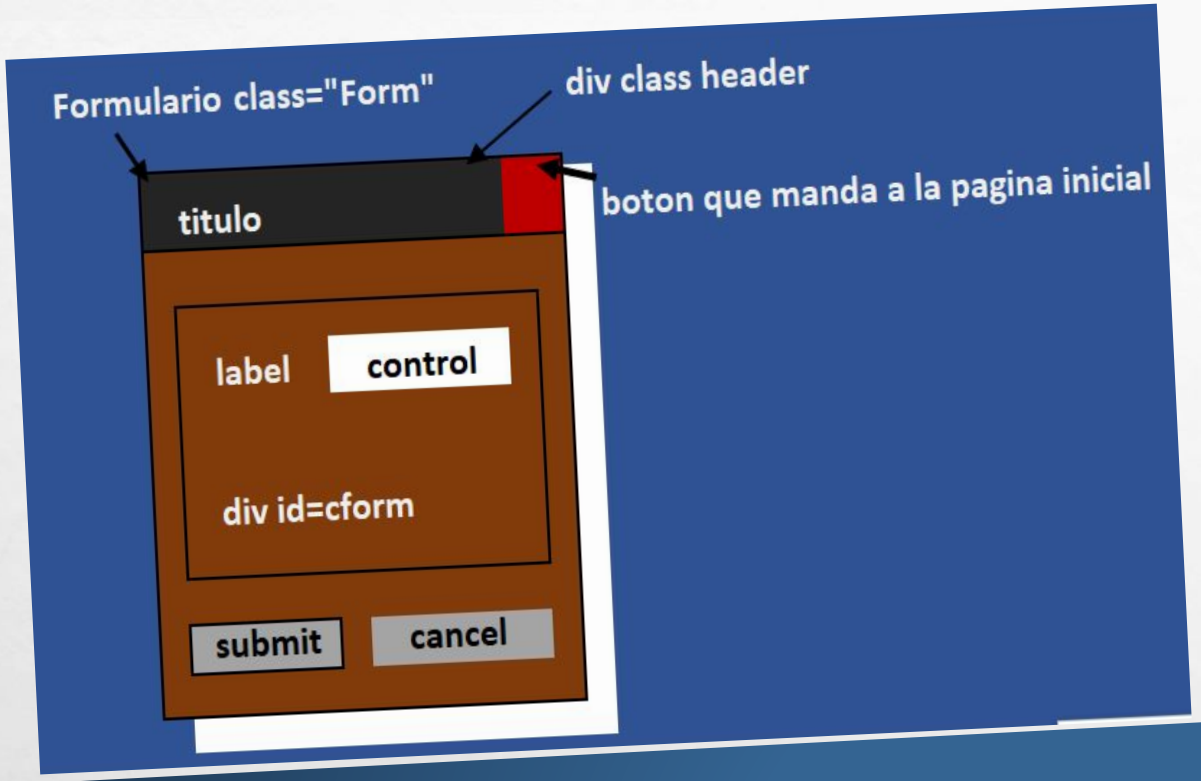
PROYECTO ESCUELA

ADMINISTRACION DE ALUMNOS

PRIMERA PARTE

- CREACION DE USUARIO
- EL USUARIO DEBERA ENTRAR EN EL SISTEMA POR MEDIO DE UN FORMULARIO DE LOGUEO
- EL TIPO DE FORMULARIO TIENE UN STANDARD SIMILA AL GRAFICO DE LA PÁGINA SIGUIENTE
- SE TRABAJARÁ CON UN USUARIO LOGUEADO Y SEGÚN EL ROL SE EMITIRÁ UN MENU DE FUNCIONALIDADES
- EL USUARIO ANÓNIMO ES AQUEL QUE NO SE HA LOGURADO



ESQUEMA DE FORMULARIO

ESTE DISEÑP PARA TODOS LOS DATOS

ATRIBUTOS DEL USUARIO

- ID (ÚNICO AUTONUMERIC)
- NOMBRE (NOMBRE Y APELLIDO)
- DNI (ÚNICO PARA CADA USUARIO)
- DIRECCION
- FECHANACIMIENTO (AAAA-MM-DD)
- MAIL (ÚNICO PARA CADA USUARIO)
- PASSWORD (INICIALMENTE DNI)
- URLIMAGEN
- ROLES (PUEDEN SER VARIOS PARA CADA USUARIO)

52/ 868$5,2
$121,02

‡
‡
‡
‡
‡
‡

ROLES DEL USUARIO

- ADMINISTRADOR
- DIRECTOR DE ESTUDIOS
- PROFESOR
- PRECEPTOR
- ALUMNO
- INSCRIPTO
- EXCLUIDO

DISEÑO

Página web única
Utilización del DOM
Utilización de “clases”
Json para objetos
Arrays de objetos
Guardar los datos en archivos de texto json
Manejar validación de datos por controles de formulario

NOMBRE DEL PROYECTO

- WEBESCUELA
  - DE TIPO
    - SITIO WEB VACIO

APRESTAMIENTO

PREPARACIÓN DEL PROYECTO

'<5(&7255&26
35&1&&3$/(6

‡
‡
‡
‡
‡
‡
‡

DIRECTORIO IMAGENES

DIRECTORIO JS

Contiene los siguientes archivos java script

MAIN INICIO DEL PROGRAMA
DATOS MANEJA EL POST
DOM FUNCIONES DE COMTROLES DEL DOM Y CONTROLES
FORM CREACION DE FORMULARIOS
USUARIOS MANEJA USUARIOS Y ROLES
CARRERAS CARRERAS
NAV LINKS DE NAVEGACIÓN
GENERAL FUNCIONES QUE NO SE AGRUPAN EN LAS ANTERIORES

DIRECTORIO JS

Contiene los siguientes archivos java script

MAIN INICIO DEL PROGRAMA

- AJAX MANEJA EL POST
- GET DETECCION DE CONTROLES DEL DOM
- DOM FUNCIONES DE COMTROLES DEL DOM Y CONTROLES ESPECIALS DE INPUTS (MAIL DATE)
- FORM CREACION DE FORMULARIOS
- USUARIOS MANEJA USUARIOS Y ROLES
- EVENTOS EVENTOS ON CLICK ON LOAD
- CARRERAS CARRERAS
- MATERIAS MATERIAS CORRELATIVAS
- GENERAL FUNCIONES QUE NO SE AGRUPAN EN LAS ANTERIORES
- NAV LINKS DE NAVEGACION

PAGINA INICIAL Y PAGINA DE SERVIDOR WEB

- PAGINA INICIAL
  - DEFAULT..HTML
    - ESTABLECER COMO PÁGINA DE INICIO
  - PAGINA DEL SERVIDOR
    - DEFAULT..ASPX
      - BORRAR EL HTML DE LA PAGINA

CONSTRUCCION DEL PROYECTO

- BUSCAR IMÁGENES PERMITIDAS EN GOOGLE
- UTILIZACION DE HERRAMIENTAS PARA ARCHIVOS PNG

- VIDEO DE APRESTAMIENTO
- INDICA VOMO PREPARAR EL PROYECTO EN SU FASE INICIAL
- VER VIDEO

- HTTPS://YOUTU.BE/I8ICDVOO180

CONSTRUCCION DEL PROYECTO

- TAREA 1
- CREAR EL PROYECTO WEB ESCUELA CARGANDO DIRECTORIOS Y ELEMENTOS INICIALES

section

CONSTRUCCION DEL PROYECTO MAQUETEADO

INSTITUTO EDUCATIVO BALLESTER

EXCELENCIA EN LA EDUCACIÓN

AVDA MITRE 541
v.BALLESTER BS.AS. TEL
25433234 MAIL
cballester@mail.com.ar

VIDEO EXPLICATIVO PARA TAREA 2

LINK PARA VER VIDEO

https://youtu.be/k2IhLYV89wE

TAREA A REALIZAR : APLICAR LA ACCIÓN DE MAQUETEO EN LA CONSTRUCCIÓN DE LAPÁGINA WEB

INICIO PERFIL FUNCIONES CARRERAS INGRESAR

section

MENÚES DE NAVEGACIÓN

INSTITUTO EDUCATIVO BALLESTER

EXCELENCIA EN LA EDUCACIÓN

AVDA MITRE 541
v.BALLESTER BS.AS. TEL
25433234 MAIL
cballester@mail.com.ar

VIDEO EXPLICATIVO PARA TAREA 3

LINK PARA EL DISEÑO DE LOS MENÚES DE NAVEGACIÓN

https://youtu.be/ybtdLKMTjcc

TAREA A REALIZAR : APLICAR LA ACCIÓN DE MAQUETEO EN LA CONSTRUCCIÓN DE ESTILO FR NAVEGACIÓN

INTRODUCCIÓN A JAVASCRIPT (VARIABLES)

- EL LENGUAJE DE JAVASCRIPT UTILIZA VARIABLES QUE PUEDEN SER
- VALORES
  - EJEMPLOS;
    - var entero=5;
    - let palabre="hola";
- FUNCIONES
  - EJEMPLOS
    - var mensaje=function(mensaje){

      alert(mensaje;

      }

INTRODUCCIÓN A JAVASCRIPT [CONSTANTES]

- LAS CONSTANTES NO PUEDEN MODIFICARSE DURANTE EL PROGRAMA
  - EJEMPLO DE CONSTANTE DE VALORES
    - const instituto="TUPAC AMARÚ II";
  - EJEMPLO DE CONSTENTES DE FUNCIONES
    - const nombrar=function[nombre]

```
{ alert (nombre);
};
```

INTRODUCCIÓN A JAVASCRIPT [OBJETOS]

- LOS OBJETOS EN JAVASECRIPTS PUEDEN DEFINIRSE
  - A TRAVÉS DEL CÓDIGO
    - EJEMPLO
      - var persona new Object();
        persona.Nombre="Jose";
        Persona.Dni=123423;
  - A TRAVES DE FORMA DE TEXTO
    - EJEMPLO
      - Persona={ Nombre:"José",Dni:123423}
  - A TRAVES DE UN CONSTRUCTOR
    - EJEMPLO
    - Const cnnstrPersona=function(){
      this.Nombre="Jose¨";
      this.Dni=123423;
      };
      var persona=new constPersona();

ADOPCIÓN DE CARACTERES COMO PREFIJOS PARA IDENTIFICAR EL TIPO DE VARIABLE

- CONSTRUCTORES $$<NOMBRE> EJEMPLO;
  - const $$Dom=function(){.....}
- INSTANCIAS $<NOMBRE>
  - let $d=new $$Dom();
- CONSTANTES GLOBALES(EN MAYUSCULA) EJEMPLO:
  - const NOMBREINSTITUTO="TUPAC AMARÙ";
- VARIABLES GLOBALES
  - Notaciòn camello Mayúscula EJEMPLO:
    - var UsuarioAux=undefined;
- VERIABLES LOCALES
  - Notaciòn camelloMnùscula EJEMPLO:
    - var titulo="”tènico";

INTRODUCCIÓN AL DOM
(DOMAIN OBJECT MODEL)

- **DOMCONTROLS 1**
  - **CREATECONTROL**
  - **IMG,**
  - **DIV**
  - **LABEL**
  - https://youtu.be/2KpAhTOzjVw
  - https://youtu.be/Ux8A-i-ljgU
- **DOMfORM**
  - **FORM**
  - https://youtu.be/4HYBZzPIkwQ
- **DOMLABELANDCONTROL**
  - https://youtu.be/RVrjzCR1HKA
  - https://youtu.be/_HgSyhxq3nM
  - https://youtu.be/jcrTe2ViVtY
  - https://youtu.be/qLAV0QPoaqM
  - https://youtu.be/XOZnvCzDCAI

$$DOMBASICO

METODOS

- CE
- AC
- RC
- ID
- CLASS

```
const $$DomBasico = function () {
    this.ce = function (strelement) {
        return document.createElement(strelement);
    };
    this.ac = function (parentelement, childelement) {
        parentelement.appendChild(childelement);
    };
    this.rc = function (parentelement, childelement) {
        parentelement.removeChild(childelement);
    };
    //Busqueda de elementos
    this.id = function (textid) {
        return document.getElementById(textid);
    };
    this.class = function (classname) {
        return document.getElementsByClassName(classname)[0];
    };
};
var $db = new $$DomBasico();
```

$$DOMCONTROL

```
const $$DomControls = function () {
    //METODOS*****************************************************************
    this.form = function (classname)...;                                    //*
    this.img = function (parent,textid, src, classname)...;                 //*
    this.div = function (parent,textid, classname)...;                      //*
    this.label = function (parent,innertext,classname)...;                  //*
    this.a = function (parent, textid, innertext, classname)...;            //*
    this.hi = function (parent, histrelement, innertext, classname)...;     //*
    this.inputPassword = function (classname)...;                           //*
    this.inputConfirmPassword =function(classname)...                       //*
    this.inputSubmit = function (submitvalue, classname)...;                //*
    this.inputReset = function ( classname)...;                             //*
    this.iframe = function (parent,classname)...;                           //*
    this.inputFile = function (textid,classname)...;                        //*
    this.inputFileImg = function (textid,classname)...;                     //*
    this.inputFilePdf = function ( textid, classname)...;                   //*
    this.inputText = function ( textid, classname)...;                      //*
    this.inputMail = function ( textid, classname)...;                      //*
    this.inputNumber = function ( textid, classname)...;                    //*
    this.inputDate = function ( textid, classname)...;                      //*
    this.select = function (textid, arraytext, arrayvalue, classname)...    //*
    //FUNCIONES***************************************************************
    const createControl = function (parent,strelement, textid,classname)...;  //*
    const createInput = function (parent, textid, type, classname)...;      //*
    const createOptionSelect = function (parent,innertext, value)...        //*
    const validationGregorian = function (fecha)...;                        //*
    //***********************************************************************
};
let $dc = new $$DomControls();
```

DOMCONTROL FUNCIONES

CREATECONTROL
CREATEINPUT
CREATEOPTIONSELECT

```
//FUNCIONES*****************************************************************
const createControl = function (parent,strelement, textid,classname) {
    let element = $db.ce(strelement);
    if (textid !== null && textid !== "") {
        element.id = textid;
    }
    if (classname !== null && classname !== "") {
        element.className = classname;
    }
    $db.ac(parent, element);
    return element;

};    //*
const createInput = function (parent, textid, type, classname) {
    let input = createControl(parent, "input", textid, classname);
    if (textid !== null && textid !== "") {
        input.name = textid;
    }
    input.type = type;
    return input;
};          //*
const createOptionSelect = function (parent,innertext, value) {
    let option = createControl(parent,"option","");
    option.innerText = innertext.toUpperCase();
    option.value = value;
    return option;
}           //*
```

DOMCONTROL FUNCIONES

VALIDATEGREGORIAN

```
const validationGregorian = function (fecha) {
    fecha = fecha.split("-");
    if (fecha.length !== 3) { return false; }
    let anio = parseInt(fecha[0]);
    let mes = parseInt(fecha[1]);
    let dia = parseInt(fecha[2]);
    if (dia > 31 || dia < 1) return false;
    if ((dia === 31) && (mes === 2 || mes === 4 || mes === 6 || mes === 9 || mes === 11)) return false;
    if (dia === 30 && mes === 2) return false;
    if (dia === 29 && mes === 2 && anio % 4 !== 0) return false;
    if (dia === 29 && mes === 2 && anio % 4 === 0 && anio % 400 === 0) return false;
    return true;
};                                  //*
```

$$DOMCONTROL MÉTODOS

- FORM
- IMG
- DIV
- LABEL

```
this.form = function (classname) {
    Section.innerHTML = "";//vacio la section
    let f = createControl(Section, "form", "Form", classname);
    return f;
};                                                  //*
this.img = function (parent,textid, src, classname) {
    let img = createControl(parent, "img", textid, classname);
    img.src = src;
    return img;
};                                  //*
this.div = function (parent,textid, classname) {
    return createControl(parent, "div", textid, classname);
};                                  //*
this.label = function (parent,innertext,classname) {
let label = createControl(parent,"label",classname);
label.innerText = innertext.toUpperCase();
};                                  //*
```

$$DOMCONTROL MÉTODOS

- INPUTTEXT
- INPUTMAIL
- INPUTNUMBER
- INPUTDATE

```
this.inputText = function ( textid, classname) {
    let text = createInput( Cform,textid, "text", classname);
    return text;
};                                  //*
this.inputMail = function ( textid, classname) {
    let mail = createInput(Cform,textid, "email",classname);
    mail.pattern = "[a-z0-9._%+-]+@[a-z0-9.-]+\.[a-z]{2,}$";
    mail.title = "NO ES UN MAIL CORRECTO";
    return mail;
};                                  //*
this.inputNumber = function ( textid, classname) {
    let number = createInput(Cform, textid, "number", classname);
    return number;
};                                  //*
this.inputDate = function ( textid, classname) {
    let date = createInput(Cform, textid, "text", classname);
    date.placeholder = "aaaa-mm-dd";
    date.onchange = function () {
        if (validationGregorian(this.value)) {
            this.setCustomValidity("");
        } else { this.setCustomValidity("NO EXISTE ESA FECHA EN ALMANAQUE"); }
    };
    return date;
};                                  //*
```

$$DOMCONTROL MÉTODOS

- INPUTFILE
- INPUTFILEIMG
- INPUTFILEPDF
- SELECT

```
this.inputFile = function (textid,classname) {
    let file = createInput(parent,textid, "file");
    return file;
};                                  //*
this.inputFileImg = function (textid,classname) {
    let file = createInput(Cform,textid, "file",classname);
    file.accept = "image/*";
    file.onchange = function () {
        if (this.files.length === 0) return;
        if (this.files[0].type.match('image.*')) { this.setCustomValidity("")
        else { this.setCustomValidity("No es un archivo de imagen");}
    }
    return file;
};                                  //*
this.inputFilePdf = function ( textid, classname) {
    let file = createInput(Cform, textid, "file", classname);
    file.onchange = function ()...;
    return file;
};                                  //*
this.select = function (textid, arraytext, arrayvalue, classname) {
    let select = createControl(Cform, "select", textid, classname);
    select.name = textid;
    for (var i = 0; i < arraytext.length; i++) {
        let option = createOptionSelect(select, arraytext[i], arrayvalue[i]);
        if (i === 0) { option.selected = true; }
    }
    return select;
};        //*
```

$$DOMCONTROL MÉTODOS

- INPUTPASSWORD
- INPUTCONFIRMPASSWORD
- INPUTFSUBMIT
- INPUTRESET

```
this.inputPassword = function (classname) {
    let input = createInput(Cform, "Password", "password", classname);
    input.placeholder = "Si No Modifica No ingrese";
    return input;
};                                  //*
this.inputConfirmPassword =function(classname) {
    let input = createInput(Cform, "", "password", classname);
        input.onchange = function () {
            if (this.value === $db.id("Password").value) {
                this.setCustomValidity("");
            }
            else { this.setCustomValidity("NO COINCIDEN LAS CONTRASEÑAS"); }
    };


    return input;
}                                   //*
this.inputSubmit = function (submitvalue, classname) {
    let submit = createInput(Pie, "", "submit", classname);
    submit.value = submitvalue.toUpperCase();
    return submit;
};                          //*
this.inputReset = function ( classname) {
    reset = createInput(Pie, "Reset", "reset", classname);
    reset.value = "CANCELAR";
    return reset;
};                                  //*
```

'20&21752/ 0e72'26

,13873$66:25'

,1387&21),503$

,1387)68%0,7

,13875(6(7

METODOS

LABELANDSELECT
LABELANDTEXT
LABELANDNUMBER

```
this.labelAndSelect = function (innertext, textid, array1, array2) {
    $dc.label(Cform, innertext.toUpperCase());
    let select = $dc.select( textid, array1, array2);
    return select;
};
this.labelAndText = function (innertext, textid) {
    $dc.label(Cform, innertext.toUpperCase());
    let input = $dc.inputText( textid);
    return input;
};
this.labelAndNumber = function (innertext, textid) {
    $dc.label(Cform, innertext.toUpperCase());
    let input = $dc.inputNumber( textid);
    return input;
};
```

METODOS

LABELANDMAIL
LABELANDDATE
LABELANDPASSWORD

```
this.labelAndMail = function (innertext, textid) {
    $dc.label(Cform, innertext.toUpperCase());
    let input = $dc.inputMail( textid);
    return input;
};
this.labelAndDate = function (innertext, textid) {
        $dc.label(Cform,innertext.toUpperCase());
        let input = $dc.inputDate( textid);
        return input;
};
this.labelAndPassword = function () {
    $dc.label(Cform, "Contraseña".toUpperCase());
    let password = $dc.inputPassword();
    return password;
};
```

MÉTODOS
LABELANDPASSWORDCONFIRM

```
this.labelsAndPasswordConfirm = function () {
    let password = $dlc.labelAndPassword();
    let confirmPassword = $dc.inputConfirmPassword();
    confirmPassword.style.display = "none";
    password.onchange = function () {
        if (this.value !== "") {
            confirmPassword.style.display = "block";
            confirmPassword.required = true;
        }
        else {
            confirmPassword.style.display = "none";
            confirmPassword.required = false;
            confirmPassword.value = "";
        }
    };
};
```

METODOS

LABELANDFILEIMG
LABELANDFILEPDF

```
this.labelAndFileImg = function (innertext, textid) {
    $dc.label(Cform, innertext.toUpperCase());
     let file = $dc.inputFileImg(Cform, textid);
     return file;
};
this.labelAndFilePdf = function (innertext, textid) {
    $dc.label(Cform, innertext.toUpperCase());
    let file = $dc.inputFilePdf( textid);
    return file;
};
```

FUNCIONES HOME

```
const Home = function () {
    Section.innerHTML = "";
    $dc.img(Section, "", "imagenes/general/aula universitaria.jpg", "portada");
}
const SubmitLogin = function () { alert("no implementada"); return false;};
const RecoveryPassword = function () { alert("no implementada"); return false; };
const RolChanged = function () { alert("no implementada");  };
const ExitUser = function () { alert("no implementada"); return false; };
```

FUNCIONES PRUEBA

```
window.onload = function ()...;

const prueba = function ()...;
const prueba1= function ()...;
const prueba2 = function ()...;
const prueba3 = function ()...
```

MAIN

FUNCIONES PRUEBA

```
const prueba = function () {
    //       texsubmit   classname          title
    $df.form("crear", "form w40 129 top3", "mi primer form").onsubmit =
        function () {
            alert(
                "El usuario se llama " +
                $db.id("Nombre").value +
                "\nsu caracter es " +
                $db.id("Caracter").value +
                "\ntiene un dni igual a " +
                $db.id("Dni").value+
                "\nnació el " +
                $db.id("FNac").value +
                "\nsu mail es " +
                $db.id("Mail").value +
                "\nsu contraseña es " +
                $db.id("Password").value
            );

            Form.reset();
        return false;
    };
    $dlc.labelAndSelect(
        "Caracter",
        "Caracter",
        ["bueno", "regular", "malo"],
        ["bueno", "regular", "malo"]
    );
    $dlc.labelAndText("Nombre", "Nombre").required = true;
    $dlc.labelAndNumber("Dni", "Dni").required = true;
    $dlc.labelAndDate("fecha de nac.", "FNac").required = true;
    $dlc.labelAndMail("mail", "Mail").required = true;
    $dlc.labelAndFileImg("cargar imagen", "Cimg");
    $dlc.labelAndFilePdf("cargar pdf", "Cpdf");
    $dlc.labelAndPassword();
};
```

MAIN

FUNCIONES

PRUEBA1
PRUEBA2
PRUEBA3

```
const prueba1= function () {
    $df.form("crear", "form w40 129 top3", "mi primer form").onsubmit =
        function () {
            alert("la contraseña se ha ingresado correctamente");
            Home();
            return false;
        };
    $dlc.labelsAndPasswordConfirm();
};
const prueba2 = function () {
    $df.login();
};
const prueba3 = function () {
    let user = new Object();
    user.Nombre = "Pedro Luro";
    user.Url = "imagenes/usuarios/usuariodefault.jpg";
    user.Roles = ["ADMINISTRADOR", "DIRECTOR DE ESTUDIOS", "PROFESOR"];
    $df.logout(user);
}
```

VIDEO DE TIPOS DE FORMULARIOS

https://youtu.be/H3ZvZUrBnk8

PRÓXIMO PDF

NAVEGACION CLASE USUARIO ROLES