

Trabajo Práctico Integrador 2023

Aspectos Generales del TPI

Conformación de Equipos de Trabajo.

Para desarrollar este TPI, se deberán formar equipos de trabajo

Producto Final

- Se obtiene después de realizar las tres partes del TPI.
 - Parte 1: Página Web y primera versión de la base de datos
 - Parte 2: Aplicación de Escritorio
 - Parte 3: APP
- Se debe entregar un demo de presentación del producto completo de no más de 5 minutos. Considerar que se puede obtener el producto completo o bien por partes.

Cliente

Centro Educativo “Educar para Transformar”

PRODUCTO FINAL – PARTE 1



PARTE 1

- Página web Centro Educativo

Página web corporativa Centro Educativo “Educar para Transformar”.

- Información corporativa



- Información de contacto con el centro educativo para realizar consultas mediante página web , whtasapp y redes sociales.

-

Consideraciones:

- Los usuarios deben poder dejar su opinión en la página-
- Debe haber una galería de imágenes del centro educativo.
- Los estudiantes y padres deben estar registrados en la página para poder acceder a la información.
- Acceso a docentes, autoridades y personal de la escuela
- Acceso a padres
- Acceso a estudiantes.

Información Centro Educativo



Inspiramos, desafiamos y empoderamos a todos
nuestros alumnos
a ser miembros comprometidos y éticos de una
comunidad global.
para que se conviertan en
agentes de cambio conscientes de sí
mismos, seguros, innovadores y colaborativos,

El centro educativo “EDUCAR PARA TRANSFORMAR”, es una institución de gestión privada de alta calidad educativa, ubicada en las afueras de la ciudad de Resistencia. Este centro iniciará sus actividades en marzo de 2024 por lo cual requiere para optimizar su gestión una página web, un sistema de gestión y una app en un entorno. Para llevar tal proyecto, el mismo se realizará en tres etapas ordenadas de la siguiente manera:

- Parte 1: Página Web.
- Parte 2: Sistema de Gestión
- Parte 3: App.

El centro educativo cuenta con

- Niveles educativos con jornada extendida
 - Inicial
 - Primario
 - Secundario
- Servicio de Apoyo estudiantil
- Idiomas:
 - Inglés
 - Portugués
 -
- Instalaciones
 - Pileta de Natación
 - Canchas de fútbol
 - Pista de Atletismo
 - Gimnasio cubierto
 - Comedor
- Deportes
 - Atletismo
 - Natación
 - Fútbol
 - Artes Marciales
 - Vóleybol
 - Danza
 - Básquet
 - Ajedrés
- Servicio de Micros de traslado
- Laboratorios de computación, física y química.
- Comedor
- Enfermería

SECCIONES DE LA PAGINA WEB

- Quienes somos
- Niveles Educativos
- Bienestar estudiantil
- Noticias
- Acceso a docentes, personal, autoridades, padres y estudiantes.
- Solicitud de Inscripción (formulario)
- Empleo

• EDUCACIÓN INICIAL



• EDUCACIÓN PRIMARIA



• EDUCACIÓN SECUNDARIA



Aprobación - Parte 1

Se deberá presentar:

- Página web del centro educativo
- Plan de Trabajo: **Fecha de presentación: hasta el día 28 de agosto a las 18.00 hs.** Subir en formato .pdf al muro de cada equipo.
- Diseño de la base de datos en un gestor a elección.
- Todas las operaciones que se realicen a través de la página web deben impactar en la base de datos (BD), es decir que se debe actualizar la misma en tiempo real.
- Primera tutoría: 05/09/2023

Entrega final Parte 1: 12/09/2023

PARTE - 2

- Tutoría: 26/09/2023

Entrega final Parte 2: 10/10/2023



PARTE - 2

A fin de continuar con la optimización de la gestión de las actividades operativas del restaurante, se solicita:

- Acceso al sistema de Gestión desde la página web.
- Para acceder a las funcionalidades de la aplicación de escritorio se debe tener una cuenta el rol en el centro educativo. La política de acceso es la siguiente:
 - Autoridades: Acceso a toda la aplicación.
 - Personal: Pago de Cuotas, Alumnos, Horarios de clases y asignación de aulas
 - Docentes: Listado de alumnos, horarios de clase y asignación de aulas, carga de notas
 - Padres: Pago de Cuotas, horarios de clases, boletín.
 - Alumnos: Horarios de clase y asignación de aulas, boletín.
- Registrar los pagos del servicio. El pago se puede realizar mediante tarjeta de débito o de crédito o en efectivo o en plataforma digital.
- Listado de alumnos por curso.
- Listado de alumnos por docente.
- Listado de alumnos con cuotas impagas.
- Registrar los pagos de cuotas. El pago se puede realizar mediante tarjeta de débito o de crédito o en efectivo o en plataforma digital.
- Generar factura de pago.
- Informe de Ingresos en un rango de fecha a ingresar por teclado discriminado por tipo de pago. Los pagos pueden realizarse en efectivo o mediante tarjeta de crédito o tarjeta de débito.
- Se debe verificar que el ingreso de datos es correcto, en caso contrario se deberá emitir un mensaje de advertencia. Solo se permitirá guardar un registro cuando la carga de datos esté completa y correcta.
- Se deben emitir mensajes para indicar al usuario que las actividades que realiza en el sistema se han llevado a cabo.
- La interfaz gráfica debe respetar la imagen corporativa del TPI-Parte 1.

Aprobación Parte - 2

Se deberá presentar:

- Validación de los datos de entrada
- Mensajes de respuestas del sistema al usuario.
- Diseño de la Base de Datos Normalizada.
- Sistema funcionando.

- Se verificará los cambios on line en la base de datos.
- Utilizar una herramienta de versionado como GIT. Se deberá mostrar en la evaluación de esta parte de la aplicación.

PARTE - 3

- Tutoría: 24/010/2023 -06/11/2023

Entrega final Parte 2: 21/11/2023



PARTE - 3

Todas las operaciones que se realicen a través de la app deben impactar en la base de datos (BD), es decir que se debe actualizar la misma.

Requerimientos son:

- Descargar la app desde la página web.
- Para descargar la app desde la página web, el usuario debe estar registrado en la BD.
- Solo docentes, padres y estudiantes pueden usar la app.
- Login para acceder a la app.
- Solamente se puede pagar con tarjeta de débito la cuota.
- La descarga de la factura se realiza desde la app.
- Debe funcionar en Android y opcional otra plataforma.
- La política de acceso es la siguiente:
 - Docentes: Listado de alumnos, horarios de clase y asignación de aulas.
 - Padres: Estado de pago de cuotas, horarios de clases, boletín.
 - Alumnos: Horarios de clase y asignación de aulas, boletín.

Aprobación - Parte 3

Se deberá presentar:

- Navegabilidad y Organización de la app.
- Validación de los datos de entrada
- Mensajes de respuestas del sistema al usuario.
- Diseño de la Base de Datos Normalizada.
- Sistema funcionando.