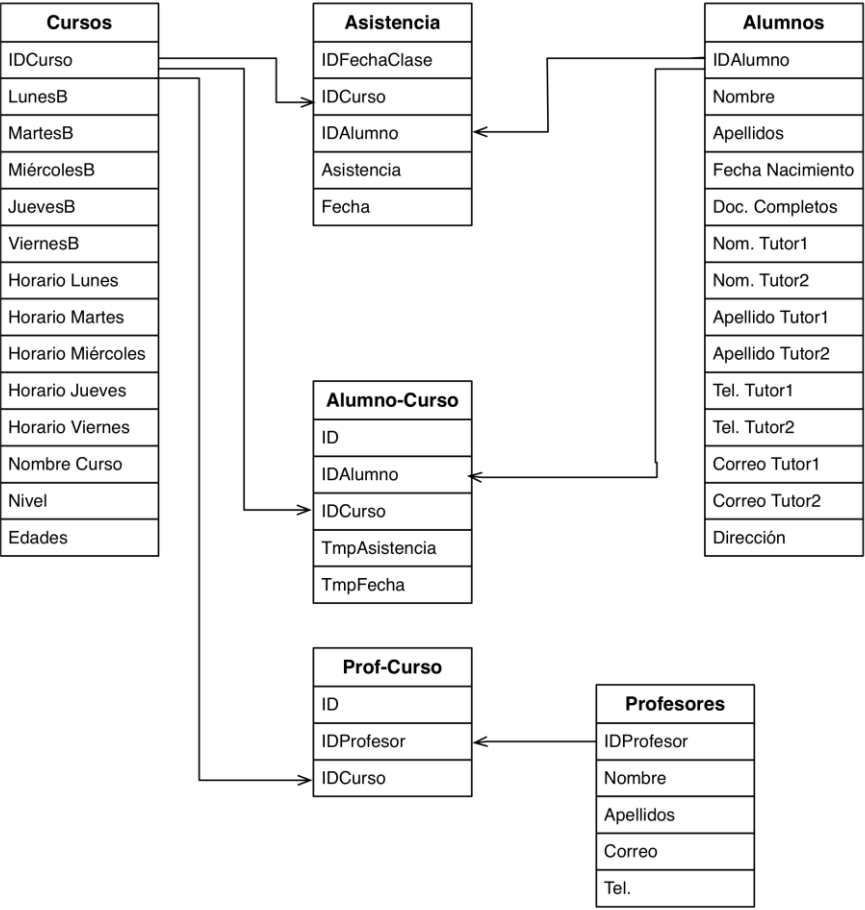


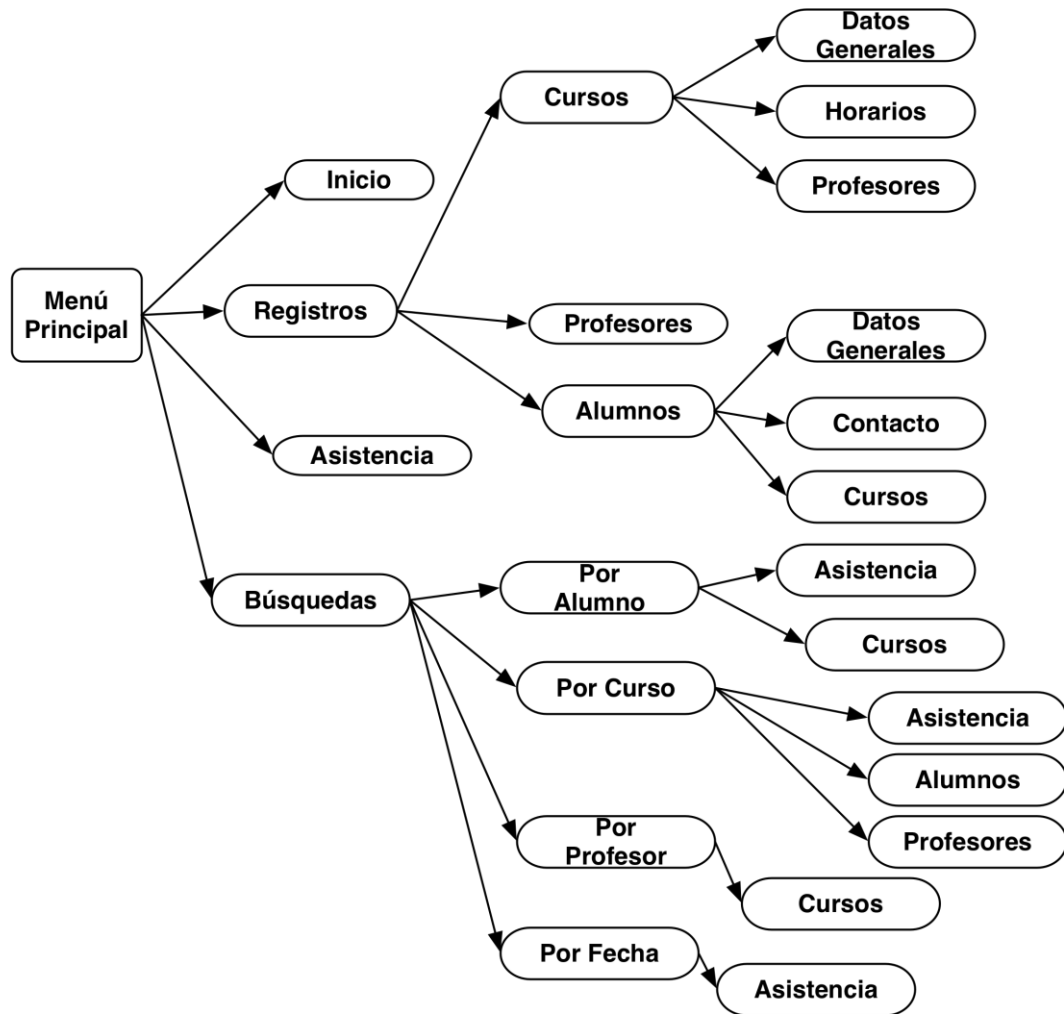
Criterio D: Diseño del producto—Estructura general

Estructura general

Tablas y relaciones



Estructura de Interfaz



Estructura Interna

Tabla de Alumnos

Tabla Alumnos					
Nombre del Campo	Tipo de Valor	Máscara de ingreso	Regla de Validación	Valor Requerido	Valor Predeterminado
IDAlumno	Auto Número			Sí	
Nombre	Texto			Sí	
Apellidos	Texto			Sí	
Fecha de Nacimiento	Fecha		90/90/0000;0;_	Sí	
Documentos Completos	Sí/No				
Documentos Faltantes	Texto				
Nombre Tutor 1	Texto			Sí	
Nombre Tutor 2	Texto				
Apellido Tutor 1	Texto			Sí	

Apellido Tutor 2	Texto				
Correo Tutor 1	Texto		Is Null Or ((Like "*?@?*.?*") And (Not Like "*[,;]*"))	Sí	
Correo Tutor 2	Texto		Is Null Or ((Like "*?@?*.?*") And (Not Like "*[,;]*"))		
Tel Tutor 1	Texto			Sí	
Tel Tutor 2	Texto				
Dirección	Texto			Sí	

Tabla de Cursos

Tabla Cursos					
Nombre del Campo	Tipo de Valor	Máscara de ingreso	Regla de Validación	Valor Requerido	Valor Predeterminado
IDCurso	Auto Número			Sí	
LunesB	Sí/No				No
MartesB	Sí/No				No
MiércolesB	Sí/No				No
JuevesB	Sí/No				No
ViernesB	Sí/No				No
HorarioLunes	Texto	99":"00"- "99":"00;0;_			"15:30-17:30"
HorarioMartes	Texto	99":"00"- "99":"00;0;_			"15:30-17:30"
HorarioMiércoles	Texto	99":"00"- "99":"00;0;_			"15:30-17:30"
HorarioJueves	Texto	99":"00"- "99":"00;0;_			"15:30-17:30"

HorarioViernes	Texto	99":"00"- "99":"00;0;_			"15:30-17:30"
NombreCurso	Texto				
Nivel	Texto				
Edades	Texto				

Tabla de Profesores

Tabla Profesores					
Nombre del Campo	Tipo de Valor	Máscara de ingreso	Regla de Validación	Valor Requerido	Valor Predeterminado
IDProfesor	Auto Número			Sí	
Nombre	Texto			Sí	
Apellido	Texto				
Correo	Texto		Is Null Or ((Like "*?@?*.?*") And (Not Like "*[,;]*"))		
Tel.	Texto				

Tabla de Alumno-Curso

Tabla Alumno-Curso					
Nombre del Campo	Tipo de Valor	Máscara de ingreso	Regla de Validación	Valor Requerido	Valor Predeterminado
ID	Auto Número			Sí	
IDAlumno	Número			Sí	
IDCurso	Número			Sí	
TmpAsistencia	Sí/No				No
TmpFecha	Fecha				=Date()

Tabla de Profesor-Curso

Tabla Profesor-Curso					
Nombre del Campo	Tipo de Valor	Máscara de ingreso	Regla de Validación	Valor Requerido	Valor Predeterminado
ID	Auto Número			Sí	
IDProfesor	Número			Sí	

IDCurso	Número			Sí	
---------	--------	--	--	----	--

Tabla de Asistencia

Tabla Asistencia					
Nombre del Campo	Tipo de Valor	Máscara de ingreso	Regla de Validación	Valor Requerido	Valor Predeterminado
IDFechaClase	Auto Número				
IDCurso	Número			Sí	
IDAlumno	Número			Sí	
Asistencia	Sí/No				No
Fecha	Fecha				

Diseño de Formularios¹

Registro de Alumnos

Datos Generales

Datos Contacto

Registro Cursos

ID

1

Nombre

Juán

Apellidos

Márquez

Fecha de Nacimiento

01/01/1999

Documentos Completos

☒

Documentos Faltantes

Alumno

Juan Márquez

Francisco López

Paulina Rodriguez

Alejandra Valdez

+

✓

-

×

¹ Imágenes (mockups) diseñadas con el software de diagramado e ilustración digital para OSX OmniGraffle.

Registro de Alumnos

Datos Generales

Datos Contacto

Registro Cursos

Lista de Cursos

Curso	▼
Matemáticas	
Literatura	
Arte	

Curso	▼
Matemáticas	
Literatura	
Arte	

Alumno	▼
Juan Márquez	
Francisco López	
Paulina Rodriguez	
Alejandra Valdez	



Registro de Alumnos

Datos Generales

Datos Contacto

Registro Cursos

Nombre Tutor

1

Apellido Tutor

1

Nombre Tutor

1

Apellido Tutor

1

Número Tel

1

Número Tel

1

E-mail

1

E-mail

1

Dirección

1

Alumno

Juan Márquez

Francisco López

Paulina Rodriguez

Alejandra Valdez



Registro de Cursos



Datos Generales

Horarios

Profesores



ID

Nombre

Nivel

Edades

Base de datos



Inicio

Registros

Asistencia

Búsquedas

¡Bienvenido a la base de
datos de EduCAS!

Logo

Registro de Cursos



Datos Generales

Horarios

Profesores



Lista de Profesores

Nombre Profesor



Francisco Barrero

Alfredo Rodríguez

Laura Sánchez

Paulina Lozano



Registro de Cursos



Datos Generales

Horarios

Profesores



Lunes



Martes



Miércoles



Jueves



Viernes



Lunes

15:30-14:30

Martes

15:30-14:30

Miércoles

15:30-14:30

Jueves

15:30-14:30

Viernes

15:30-14:30

Base de datos



Inicio

Registro

Asistencia

Búsquedas

Registrar Alumnos

Registrar Profesores

Registrar Cursos

Base de datos

Inicio

Registros

Tomar Asistencia

Búsquedas

ID Curso

IDCurso	
1	Matemáticas
2	Literatura
3	Computación
4	Arte

Tomar
Asistencia

Imprimir
formato

Fecha

__ / __ / ____

Fecha

<	December	>	2008	>		
S	M	T	W	T	F	S
30	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3

Select Today

Alumno

Apellidos

Asistencia

Júan

Sánchez



Base de datos

Inicio

Registros

Asistencia

Búsquedas

Por Curso

Nombre del curso
Matemáticas
Literatura

Buscar Alumnos
Buscar Profesores
Buscar Asistencias

Por Alumno

Nombre del Alumno
Juan Sánchez
Francisco López

Buscar Cursos
Buscar Asistencias

Por Maestro

Nombre del Profesor
Diego Rodríguez
Laura Gastelum

Buscar Cursos

Por Fecha

__ / __ / __

Fecha

December

2008

S

M

T

W

T

F

S

30

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

Select Today

Buscar Asistencias

Registro Profesores



ID

ID



Nombre

Gabrel

Apellido

Acevedo

Correo

gabriel.a@gmail.com

Tel

55-555-555



Lista de Recursos y técnicas

Estructura interna

Lista de Recursos y técnicas

Recursos	Detalles
Logo	Proveído por EduCAS

Técnica	Detalles
Validación de datos	Se modificarán las propiedades de los campos: “Requerido”. “Máscara de ingreso”, “Regla de Validación” y “Valor predeterminado” en las distintas tablas de la base de datos.
Uso de gráficos	Se insertará el logo de EduCAS
Más de tres tablas relacionales	Se utilizarán en total seis tablas para organizar la información
Consultas complejas	Se utilizarán consultas complejas que integren parámetros es sus campos de entrada y criterios de selección para buscar interactivamente datos. Además se hará uso de una consulta de anexión para guardar la asistencia.
Diseño avanzado de informes o formularios	Se utilizarán múltiples formularios para la interfaz gráfica de la base de datos y se le dará un diseño básico.
Subformularios	Se utilizarán subformularios para presentar datos de tablas externas a la principal en edición y

	presentarlas como hojas de datos para relacionarlas con el formulario principal.
Uso avanzado de técnicas para permitir una fácil navegación (menús o botones)	Para facilitar un sencillo uso por parte del usuario, se añadirán botones que ejecuten diversas tareas de manera conveniente.
Macros y código VBA	Para realizar tareas complejas, se añadirán rutinas directamente en el código VBA de la base de datos.

Plan de pruebas

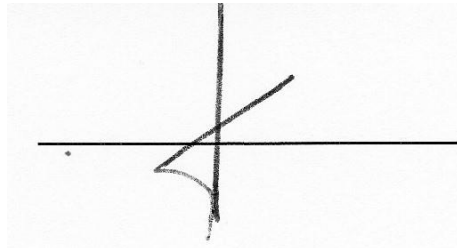
Elemento a probar	Datos a probar	Parte del sistema probada	Resultado esperado	Resultado real	Comentarios	Ref en producto
Prueba de la portada (requerimiento del criterio G)						
Los sitios WEB cargan desde la portada en tres distintas ubicaciones	Nombrado de archivos para asegurarse que la página principal llama index.html	Los enlaces de la portada son relativos	Carga en 3 distintas ubicaciones	Carga en 3 distintas ubicaciones		
Product testing						
Pruebas del producto						

Formularios	Edición y guardado de registros	Formularios, Tablas	Los cambios realizados se reflejan en las tablas	Funciona		
Subformularios	Despliegue de información	Subformularios, consultas simples	Presentan la información en forma de hoja de datos según su relación con el formulario “padre”	Funciona		
Consultas	Despliegue de información según parámetros	Consultas, tablas	Presentan la información solicitada según los parámetros ingresados	Funciona		
Tablas	Tipos de dato adecuados y reglas de validación	Tablas, reglas de validación	Es posible ingresar los datos pertinentes en cada campo, y los campos requeridos son solicitados.	Funciona		
Relaciones	Las relaciones son adecuadas y reducen redundancia	Tablas, relaciones entre tablas	Las tablas se relacionan mediante llaves foráneas y primarias	Funciona		
Reportes	Presentan la información adecuada	Reportes	Presentan la información adecuada	Funciona		

Contraseña	Inicio de la base de datos	Tablas, Formularios, Consultas	La contraseña correcta inicia la base de datos en la pantalla principal	Funciona		
Menú	Navegación por la base de datos	Formularios, Código VBA	Los botones y las pestañas funcionan	Funciona		

Aceptación del cliente

Confirmo que la especificación de requisitos responde a mis necesidades y que los diseños arriba indicados son apropiados para la creación del producto.



(Cliente)