MANUAL TÉCNICO

NOVA-INT

INNOVANDO NUESTRO MUNDO

Participantes:

Alondra

America

Azul Daniela

Cristopher Daniel

Diego

Esteban

German

Jesús Emmanuel

Jesús Alejandro

Josué Emmanuel

José

Lenin Gerardo

Mario

Nayeli Stephanie

Pedro

Samuel

Sandra Valeria

Santiago Octavio

Ulises

Alba Romo Leonardo

Zubia Sánchez Luis Edgardo

Moreno López José ángel

NOVA-INT

Índice:

1.Definición General del Proyecto 4
2.Requerimientos Técnicos 5
3.Herramientas Utilizadas Para El Desarrollo De NOVATECH 7
4.Instalación de las herramientas del servidor 9
MySQL: 9
XAMPP: 12
Python: 18
Pycharm: 20
Flask: 21
5.Instalación del servidor web 22
6.Casos de Usos 27
Catálogos del sistema: 27
Procesos de selección: 31
Contratación: 34
7.Diccionario de Datos 35
8.Diagrama de Entidad Relación 44
9.Diseño de las Pantallas del Sistema 45
Catálogos del sistema: 45
Procesos de selección: 51
Contratación: 55
10.Código 57

NOVA-INT

1.Definición General del Proyecto

Las compañías exitosas son aquellas que logran hallar, atraer y retener las superiores personas del Mercado. Un conjunto de empleados preparado se traduce en un crecimiento de productividad, empero descubrir estas personas no es una labor simple.

El sector de Recursos Humanos debería hacer diferentes ocupaciones para hallar a el individuo con las capacidades, competencias, vivencia y conocimientos necesarios para colmar una vacante. Este proceso principalmente consume un extenso tiempo debido a que necesita bastante trabajo manual y la coordinación de numerosas personas en todo el proceso. Es por esto que por medio de un sistema automatizado facilita las labores de control, seguimiento y contratación de personal, formando un instrumento de apoyo para el desarrollo eficaz de las labores de reclutamiento de personal.

NOVA-INT

2.Requerimientos Técnicos

REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE HARDWARE (WINDOWS)

Procesador: dual core 2 en adelante

Memoria RAM: 4 (Gb)

Tipo de sistema: 32 o 64 bits

Disco duro: 100Gb.

Resolución de pantalla :1.024 x 768

REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE SOFTWARE

Sistema operativo: Windows 7

Privilegios de administrador

Python: necesita un almacenamiento de 100 Mb y requiere por lo menos 4gb de RAM

XAMPP: necesita un almacenamiento de 500 Mb y requiere por lo menos 2gb de RAM

Sublime text: necesita un almacenamiento de 30 Mb y requiere por lo menos 1gb

de ram

Pycharm: necesita un almacenamiento de 300 Mb y requiere por lo menos 2gb de RAM

Bootstrap: necesita un almacenamiento de 22 Mb y requiere por lo menos 256 mb de RAM

Sistema operativo: (Windows) necesita un almacenamiento de 20gb y requiere por lo menos 2 gb de RAM

Python: necesita un almacenamiento de 93 Mb y requiere por lo menos 4 gb de RAM.

XAMPP: necesita un almacenamiento de 170 mb y requiere por lo menos 1.5 gb de RAM.

Sublime text: necesita un almacenamiento de 30 mb y requiere por lo menos 1 gb de RAM.

Pycharm: Necesita un almacenamiento de 550 mb y requiere por lo menos 2 gb de RAM.

NOVA-INT

Bootstrap: Necesita un almacenamiento de 22 mb y requiere por lo menos 256 mb de RAM

Sistema operativo: (Windows) necesita un almacenamiento de 32 gb y requiere por lo menos 2 gb de RAM.

Sistema operativo: (Linux) necesita un almacenamiento de 2 gb y requiere por lo menos 2 gb de RAM.

NOVA-INT

3.Herramientas Utilizadas Para El Desarrollo De NOVATECH

MYSQL:

Es un manejador de Bases de Datos, el cual permite múltiples hilos y múltiples usuarios, fue desarrollado como software libre. Aunque se puede usar sobre varias 10 plataformas es muy utilizado sobre LINUX. Es libre para uso en Servidores WEB. Ofrece ventajas tales como fácil adaptación a diferentes entornos de desarrollo, interacción con lenguajes de programación como PHP, Java Script y fácil integración con distintos sistemas operativos.

HTML:

Significa Lenguaje de Marcado de Hipertextos (HyperText Markup Language), es la pieza más básica para la construcción de la web y se usa para definir el sentido y estructura del contenido en una página web. Otras tecnologías además de HTML son usadas generalmente para describir la apariencia/presentación de una página web (CSS) o su funcionalidad (JavaScript).

PYTHON:

Python es un lenguaje de programación interpretado cuya filosofía hace hincapié en la legibilidad de su código, se trata de un lenguaje de programación multiparadigma, ya que soporta orientación a objetos, programación imperativa y, en menor medida, programación funcional. Es un lenguaje interpretado, dinámico y multiplataforma: esto significa que más que forzar a los programadores a adoptar un estilo particular de programación, permite varios estilos: programación orientada a objetos, programación imperativa y programación funcional.

PythonAnywhere:

Es un entorno de desarrollo integrado en línea y un servicio de alojamiento web (Plataforma como servicio) basado en el lenguaje de programación Python. Proporciona acceso en el navegador a las interfaces de línea de comandos Python y Bash basadas en servidor, junto con un editor de código con resaltado de sintaxis. Los archivos de programa se pueden transferir hacia y desde el servicio utilizando el navegador del usuario. Las aplicaciones web alojadas por el servicio se pueden escribir utilizando cualquier marco de aplicación basado en WSGI.

NOVA-INT

Localhost:

Es el nombre que se usa para designar el ordenador o el dispositivo que estás utilizando en un momento determinado. Es lo que la traducción literal define como "huésped local", pero es más correcto definirlo como dispositivo local o servidor local. Todo localhost tiene asignada la dirección IP 127.0.0.1 (o:1 en IPv6), también llamada dirección IP de loopback o bucle reverso. Se llama así porque permite utilizar ciertas herramientas TCP/IP (relacionadas con páginas web) apuntando a sí misma, es decir, en modo local, sin necesidad de conectarse a internet y sin salir del ordenador.

Flask:

Es un “micro” Framework escrito en Python y concebido para facilitar el desarrollo de Aplicaciones Web bajo el patrón MVC. La palabra “micro” no designa a que sea un proyecto pequeño o que nos permita hacer páginas web pequeñas, sino que al instalar Flask tenemos las herramientas necesarias para crear una aplicación web funcional, pero si se necesita en algún momento una nueva funcionalidad hay un conjunto muy grande extensiones (plugins) que se pueden instalar con Flask que le van dotando de funcionalidad. De principio en la instalación no se tienen todas las funcionalidades que se pueden necesitar, pero de una manera muy sencilla se pueden extender el proyecto con nuevas funcionalidades por medio de plugins.

Pip:

Es una herramienta escrita en Python para facilitar la descarga e instalación de paquetes del lenguaje que se encuentren en el Python Package Índex (PyPI). Podría suponerse que las siglas provienen de Python Install Package, aunque no hay certeza de esto.

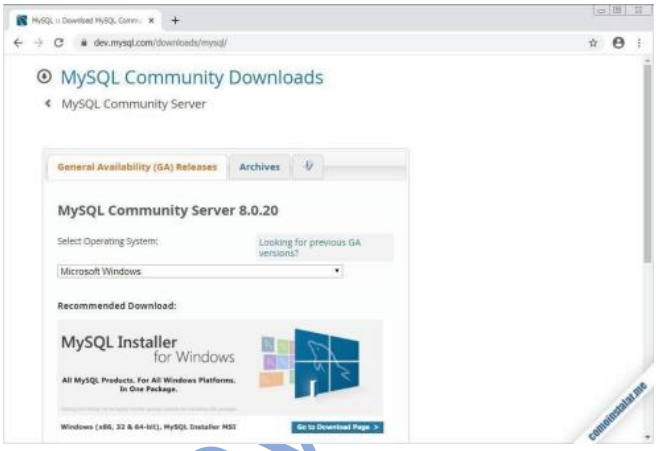
NOVAINT

4.Instalación de las herramientas del servidor

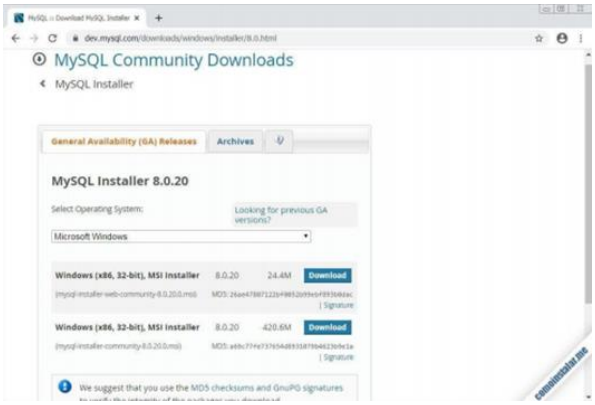
MySQL:

Vamos a descargar MySQL para Windows visitando la página oficial de MySQL, donde acabaremos llegando a la página de descarga de la Comunidad de MySQL. Allí podremos descargar MySQL Community Server para Windows, que podremos usar libremente para nuestros proyectos.

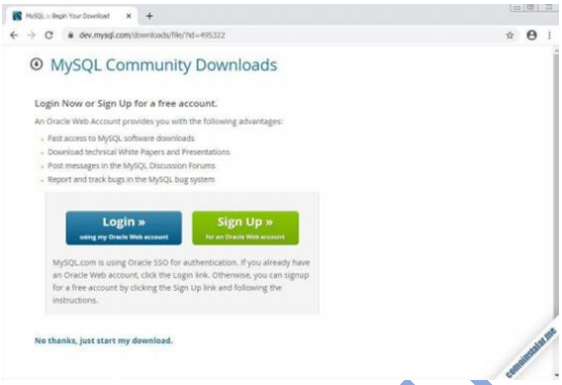
-Instalación del servidor web.



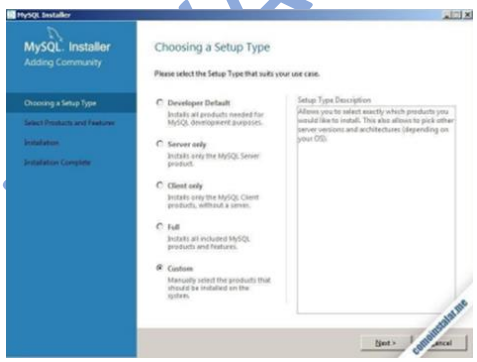
Página donde descargar MySQL Server Community Edition (gratis) para Windows En este caso elija la descarga recomendada, la versión MSI para el instalador de Microsoft y lo llevará a una nueva página que nos ofrecerá la descarga de un pequeño instalador web o la descarga mayor del instalador completo. Esta última opción es la que prefiero normalmente:



Descargas de MySQL Server En todas las páginas de descarga de productos de MySQL, antes de poder realizar la descarga se nos va a pedir si queremos entrar en nuestra cuenta de Oracle o registrarnos en el caso de no tener una.



Página de registro o login… Se puede saltar Para instalar MySQL Server en Windows iniciaremos el instalador que acabamos de descargar. Debemos confirmar cuando el control de cuentas de usuario nos pregunte si permitimos la instalación. Después de unas breves tareas previas el instalador de MySQL Server mostrará la pantalla inicial, en la que se nos pide elegir el tipo de instalación:



Los distintos tipos de instalación de MySQL en Windows Se nos ofrecen 5 posibilidades distintas:

-Developer Default: Muy específica y orientada a desarrolladores.

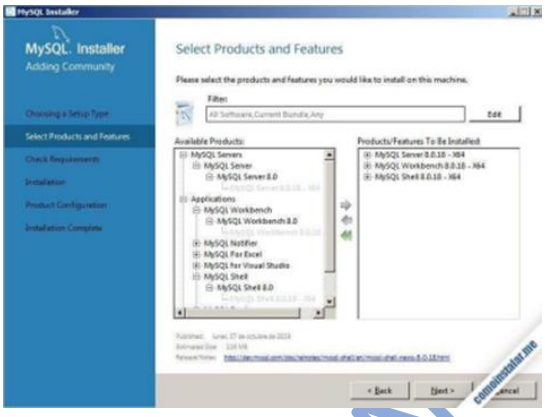
-Server only: Instala únicamente MySQL Server.

-Client only: Instala los clientes de consola y gráfico, pero también componentes de desarrollo.

-Full: Instala todo lo que trae el paquete.

-Custom: Permite elegir qué queremos instalar.

Las opciones Developer y Full son seguras. Esta opción Custom nos permite elegir cuidadosamente qué instalar:



Añadido las siguientes opciones:

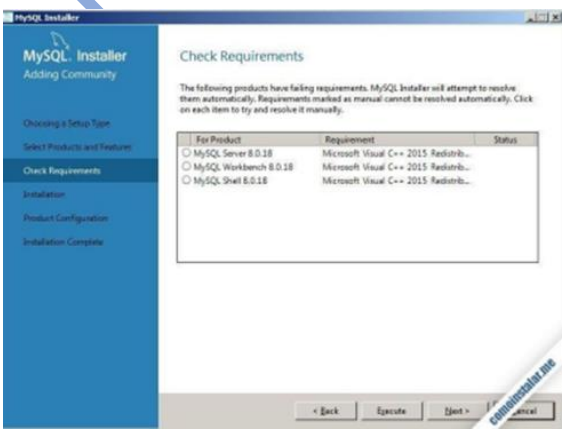
-El servidor MySQL Server

-La utilidad gráfica MySQL Workbench

-El cliente de consola MySQL Shell

Y todo lo demás no es necesario.

A continuación, el instalador de MySQL comprueba ciertos requerimientos de software del sistema, ofreciéndonos la posibilidad de realizar la descarga e instalación de lo que falte únicamente.

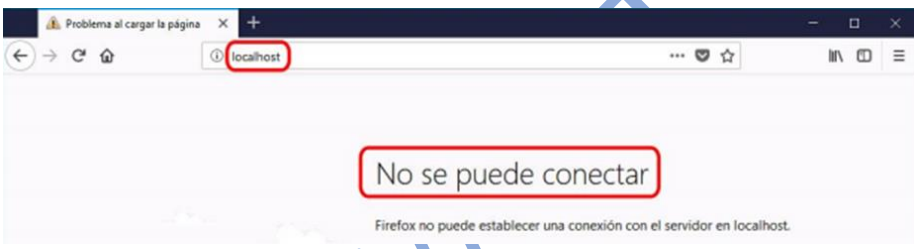


NOVA-IN

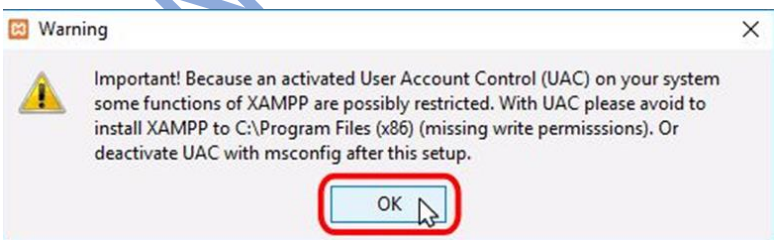
Lista de productos requeridos por el instalador de MySQL para Windows La lista dependerá de cada sistema y de si anteriormente se han instalado o no estos productos. Probaremos suerte y seleccionaremos «Ejecute «, con lo que el instalador comenzará a descargar directamente estas dependencias de software. Una vez descargado cada producto, automáticamente se lanza su propio instalador.

XAMPP:

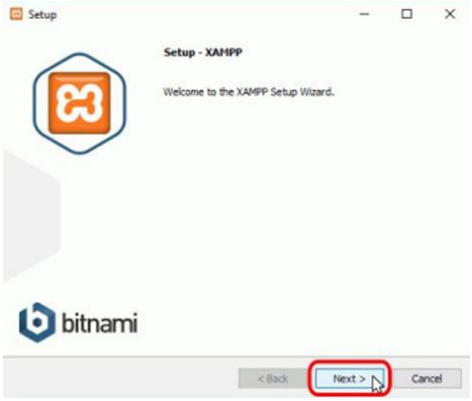
Antes de instalar un servidor de páginas web es conveniente comprobar si no hay ya uno instalado, o al menos si no está en funcionamiento. Para ello, es suficiente con abrir el navegador y escribir la dirección http://localhost. Si se obtiene un mensaje de error es que no hay ningún servidor de páginas web en funcionamiento (aunque podría haber algún servidor instalado, pero no estar en funcionamiento).



Una vez obtenido el archivo de instalación de XAMPP, hay que hacer doble clic sobre él para ponerlo en marcha. Al poner en marcha el instalador XAMPP nos muestra un aviso que aparece si está activado el Control de Cuentas de Usuario y recuerda que algunos directorios tienen permisos restringidos:

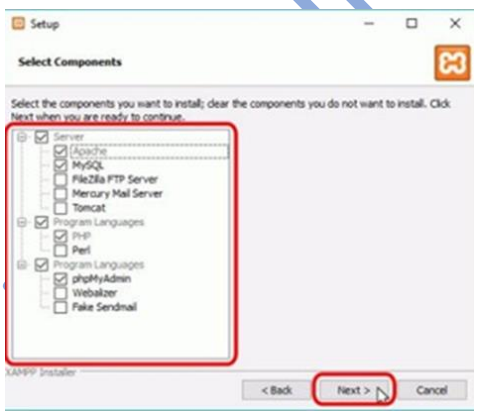


A continuación, se inicia el asistente de instalación. Para continuar, haga clic en el botón "Next".



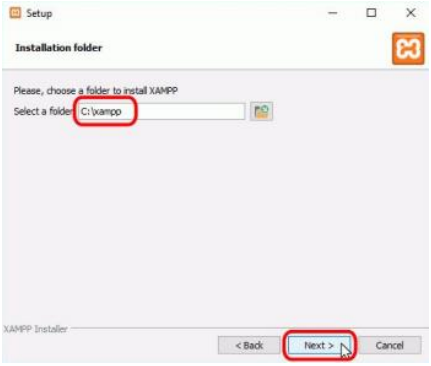
Los componentes mínimos que instala XAMPP son el servidor Apache y el lenguaje PHP, pero XAMPP también instala otros elementos. En la pantalla de selección de componentes puede elegir la instalación o no de estos componentes.

Para seguir estos apuntes se necesita al menos instalar MySQL y phpMyAdmin.

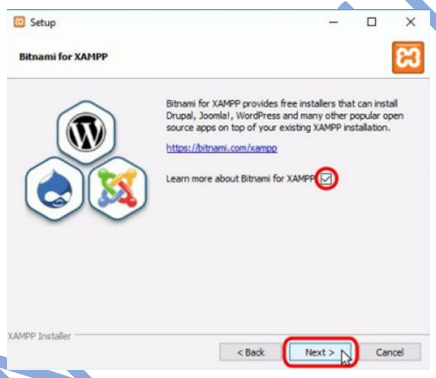


En la siguiente pantalla puede elegir la carpeta de instalación de XAMPP. La carpeta de instalación predeterminada es C:\xampp. Si quiere cambiarla, haga clic en el icono de carpeta y seleccione la carpeta donde quiere instalar XAMPP. Para continuar la

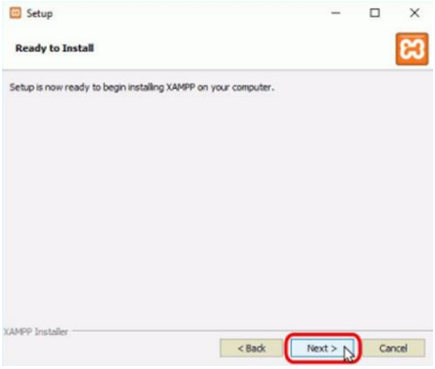
configuración de la instalación, haga clic en el botón "Next".



La siguiente pantalla ofrece información sobre los instaladores de aplicaciones para XAMPP creados por Bitnami. Haga clic en el botón "Next" para continuar. Si deja marcada la casilla, se abrirá una página web de Bitnami en el navegador.

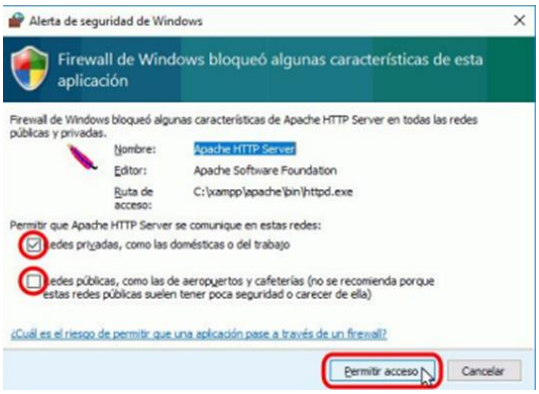


Una vez elegidas las opciones de instalación en las pantallas anteriores, esta pantalla es la pantalla de confirmación de la instalación. Haga clic en el botón "Next" para comenzar la instalación en el disco duro.

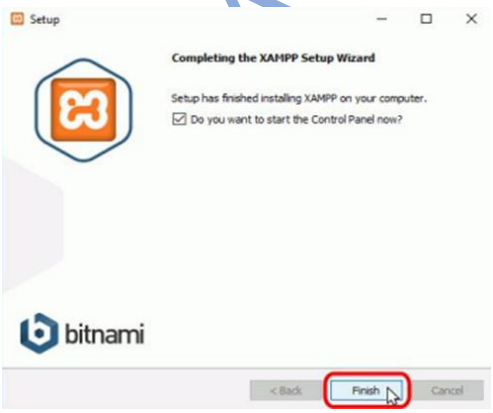


El proceso de copia de archivos puede durar unos minutos.

Durante la instalación, si en el ordenador no se había instalado Apache anteriormente, en algún momento se mostrará un aviso del corta fuegos de Windows para autorizar a Apache a comunicarse en las redes privadas o públicas. Una vez elegidas las opciones deseadas (en estos apuntes se recomienda permitir las redes privadas y denegar las redes públicas), haga clic en el botón "Permitir acceso".



Una vez terminada la copia de archivos, la pantalla final confirma que XAMPP ha sido instalado. Si se deja marcada la casilla, se abrirá el panel de control de XAMPP. Para cerrar el programa de instalación, haga clic en el botón "Finish".

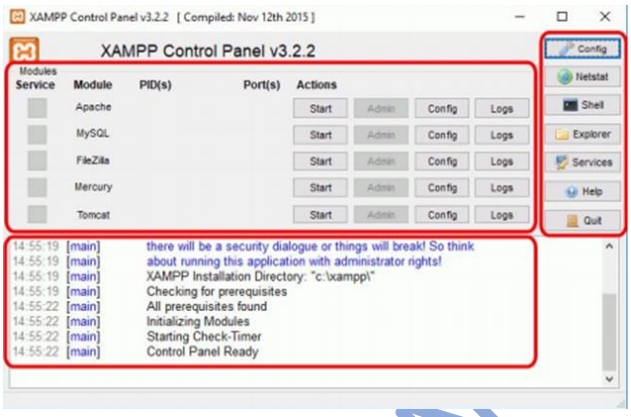


El panel de control de XAMPP se divide en tres zonas:

-La zona de módulos, que indica para cada uno de los módulos de XAMPP: si está instalado como servicio, su nombre, el identificador de proceso, el puerto utilizado e incluye unos botones para iniciar y detener los procesos, 21 administrarlos, editar los archivos de configuración y abrir los archivos de registro de actividad.

-La zona de notificación, en la que XAMPP informa del éxito o fracaso de las acciones realizadas.

-La zona de utilidades, para acceder rápidamente.

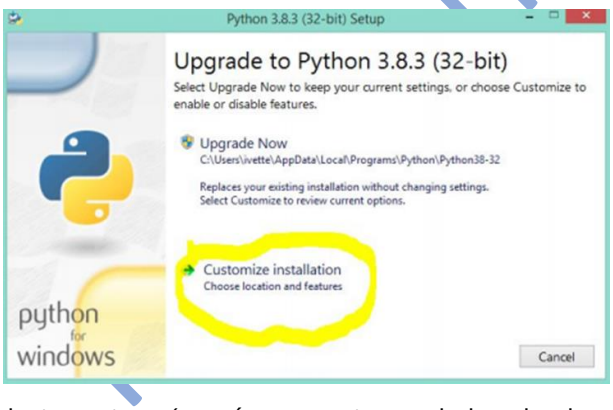


NOVA-IN

Python:

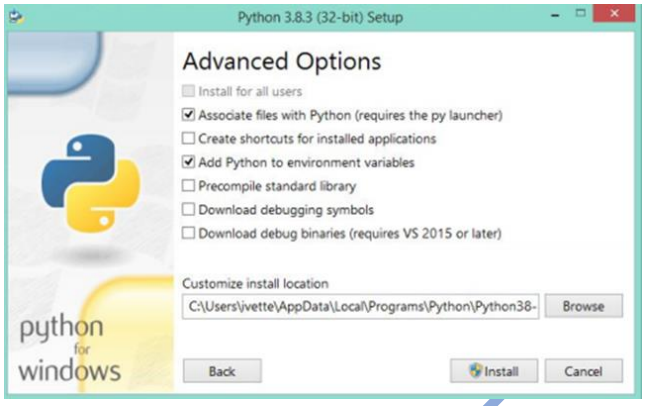
Entre a la página de Python https://www.python.org/downloads/ y descargue la versión más reciente de Python.

Se abrirá una ventana y dará click a la segunda opción.

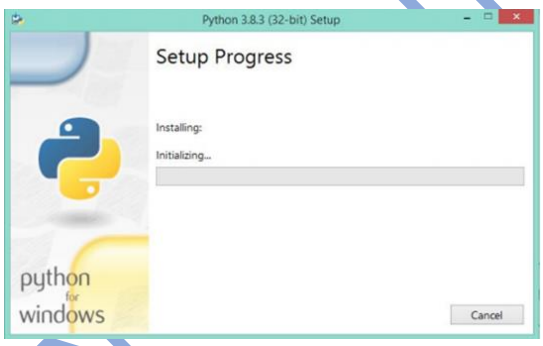


Saldrá la siguiente ventana (asegúrese que tenga el pip seleccionado), después dará a Next.

Dar click en “Install”



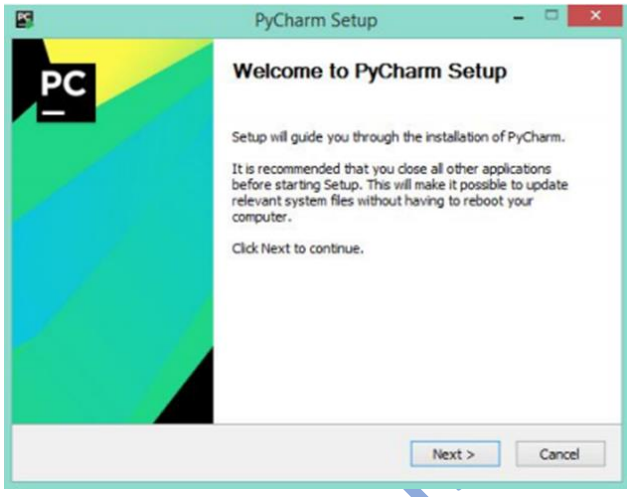
Posteriormente se instalará



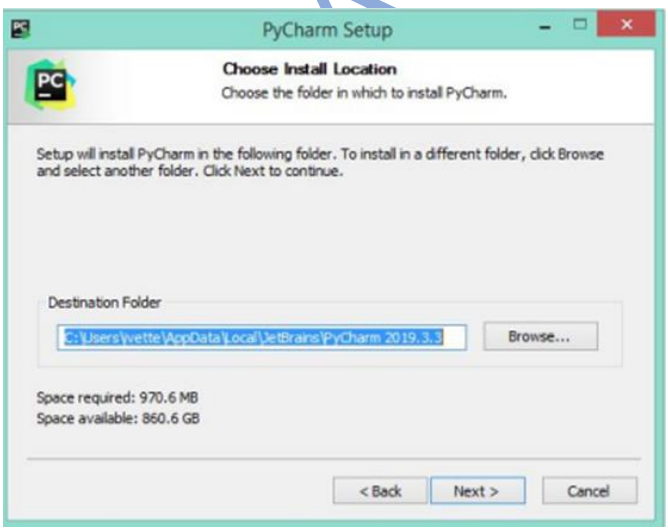
Una vez se haya terminado de instalar solo dará click en “close”

Pycharm:

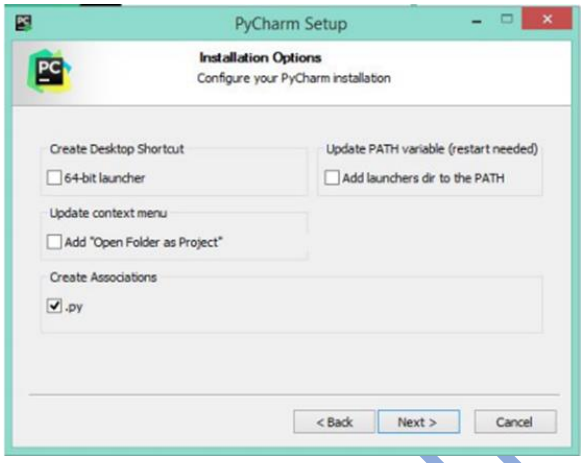
Le saldrá la siguiente pantalla, tiene que dar click Next.



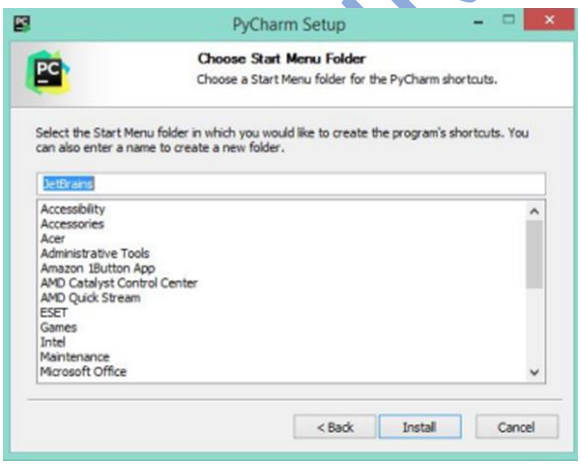
Dar click en Next nuevamente.



Acepte el .py y de a next.



Dar click en “Install”



Se instalará y estará listo.

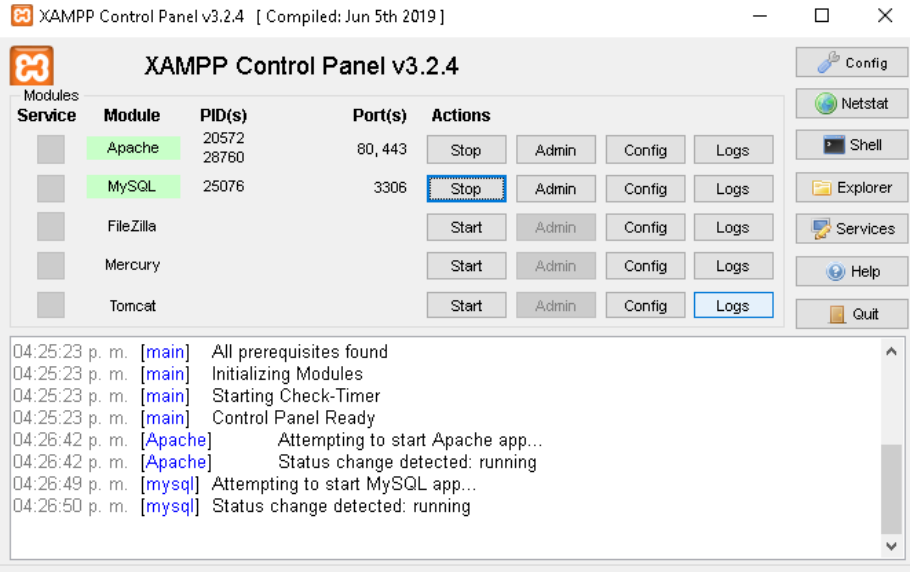
Flask:

Para instalar Flask va a utilizar pip. Así que simplemente deberá de escribir en la línea de comandos lo siguiente: pip install Flask En el Símbolo de sistema (cmd) Puede ser que para la instalación necesite ser administrador. En ese caso ejecute: sudo pip install Flask.

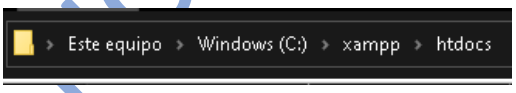
5.Instalación del servidor web

-Primero descargamos la carpeta.

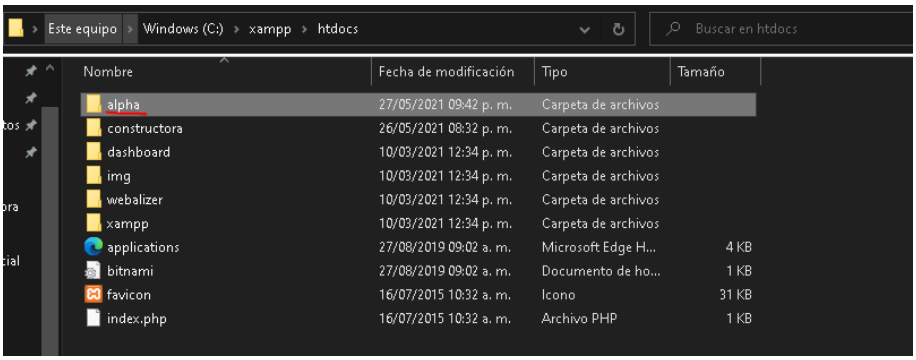
-Encendemos en la aplicación XAMPP el apache y MySQL.



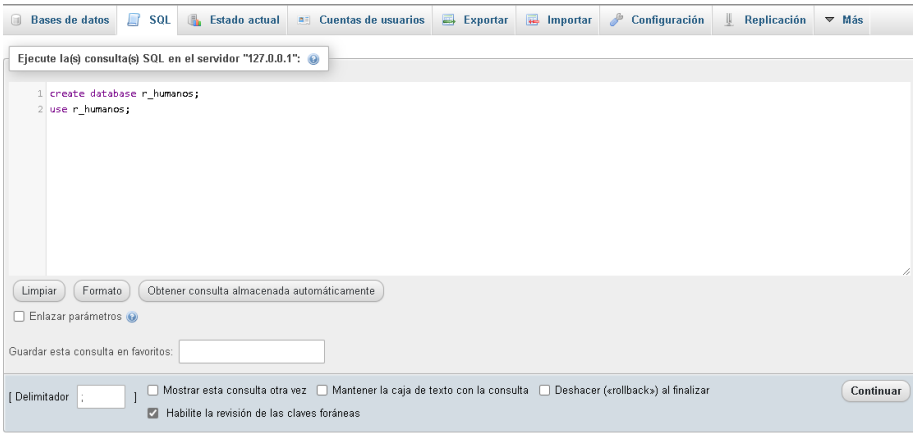
-Abrimos la carpeta htdocs:



-Movemos la carpeta “alpha” a la carpeta mencionada:

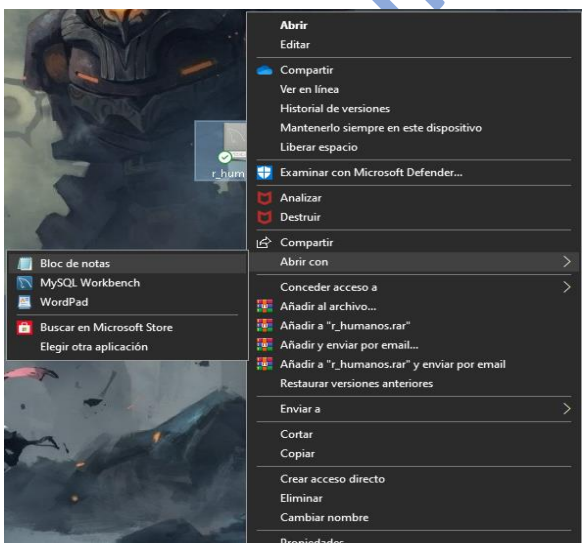


-Abriremos en phpMyAdmin y en la sección de SQL escribiremos esto:

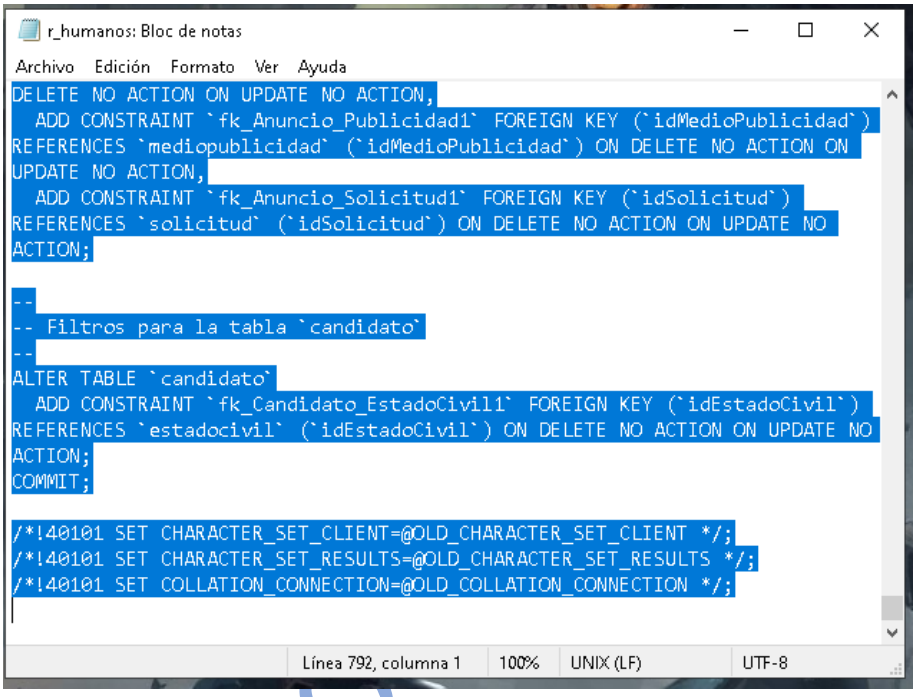


-Se creará una base.

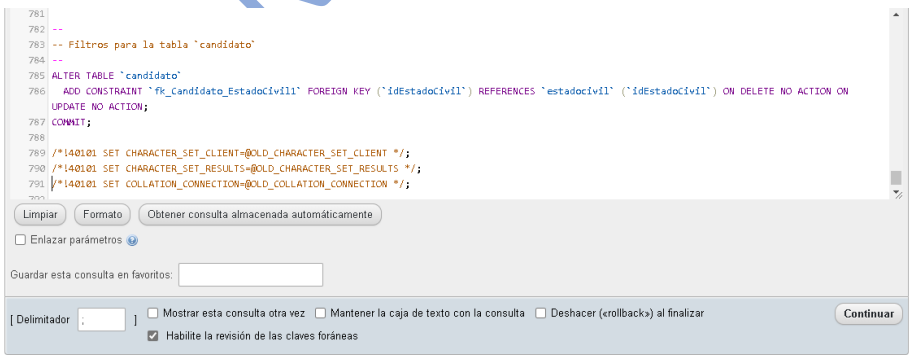
-El archivo "r_humanos" lo abriremos como nota de texto:



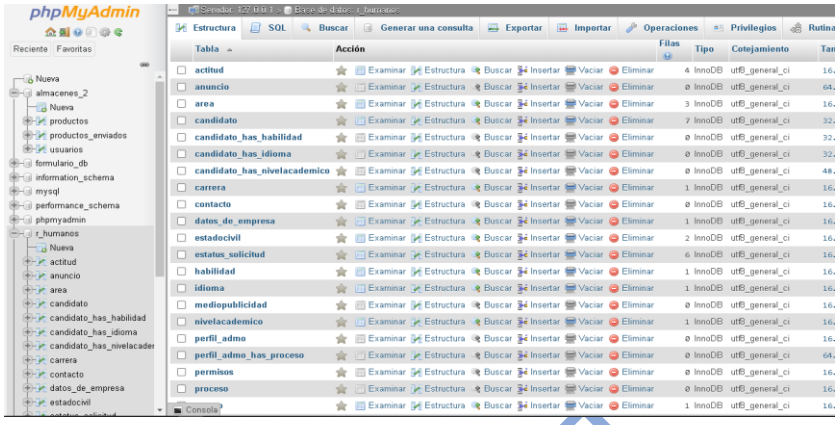
-Copiaremos todo el texto:



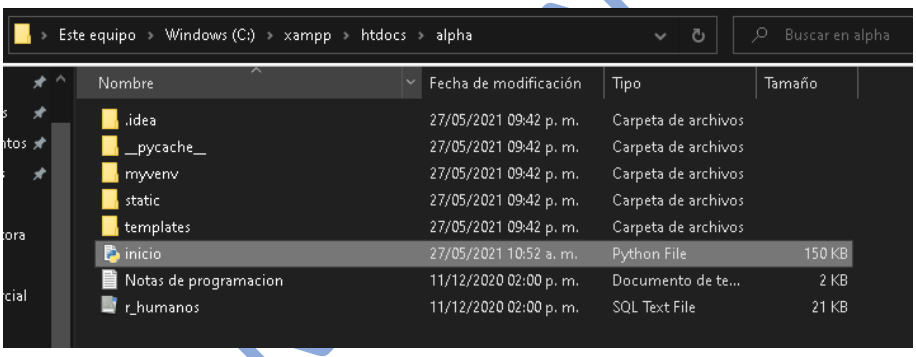
-Seleccionamos la base de datos creada y nos dirigiremos a la sección SQL en la parte superior y pegaremos lo anteriormente copiado y le daremos en continuar:



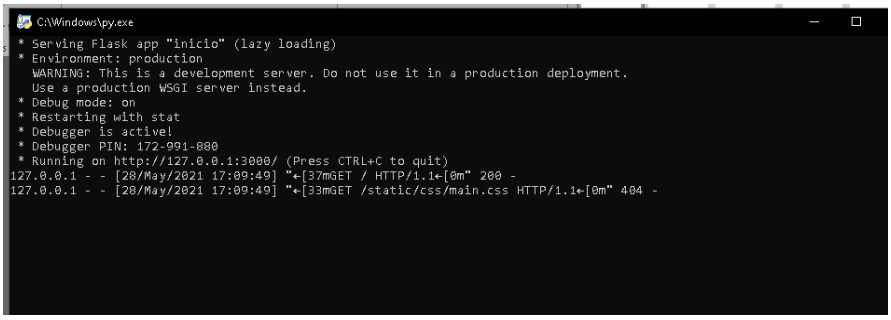
-La base estará correcta si aparece así:



-En la carpeta “alpha” iniciaremos el proyecto con el archivo “inicio”:



-Se abrirá esta pantalla, significa que todo va bien:



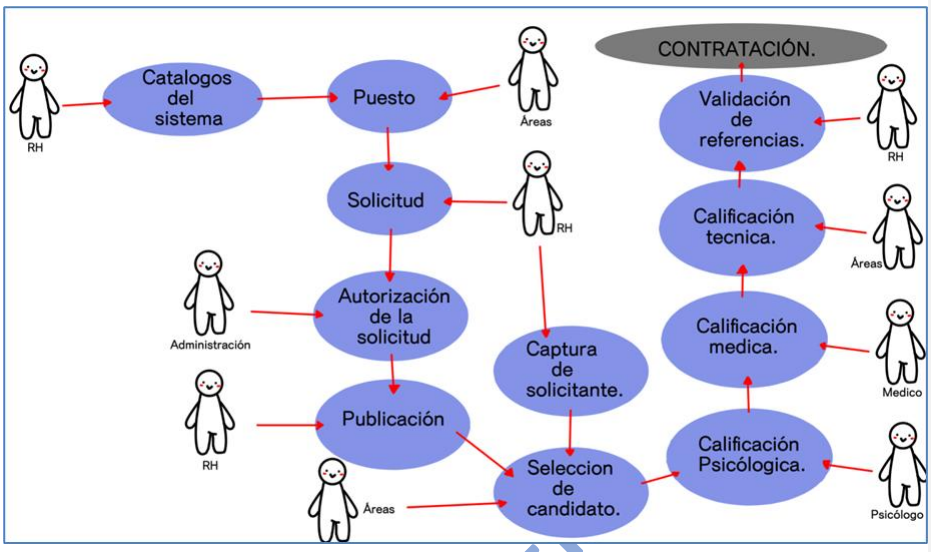
-Iremos a nuestro navegador preferido y escribiremos este enlace:

localhost:3000

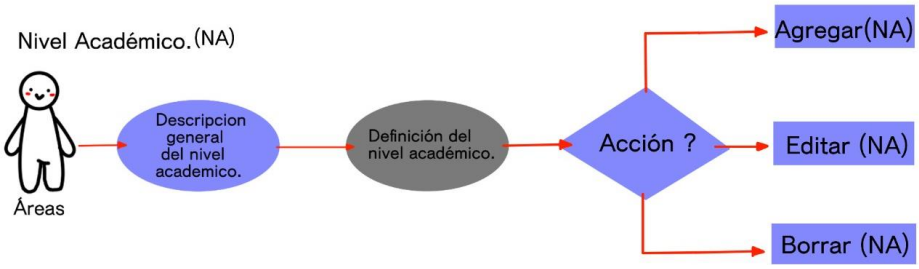
-Perfecto, estaría abriendo el proyecto:

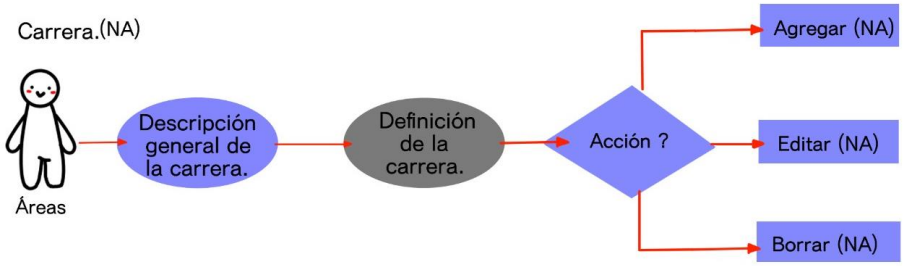
NOVA-IN

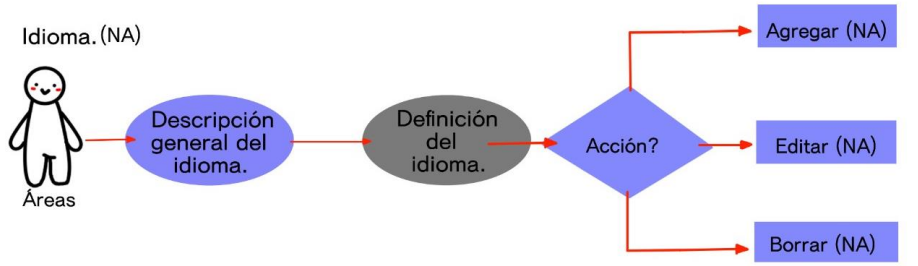
6.Casos de Usos

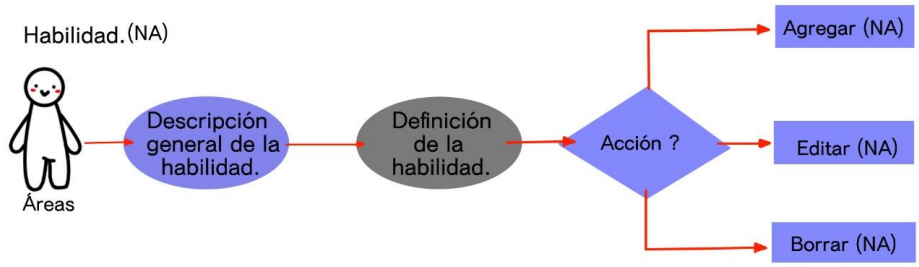


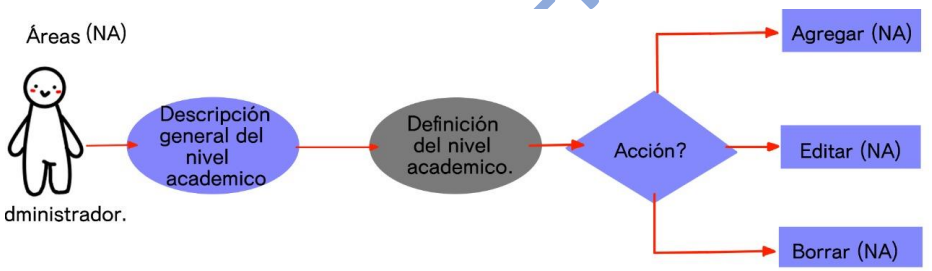
Catálogos del sistema:

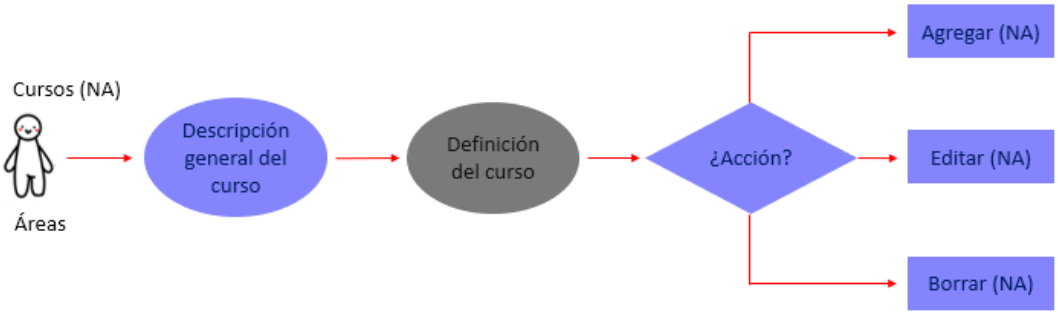




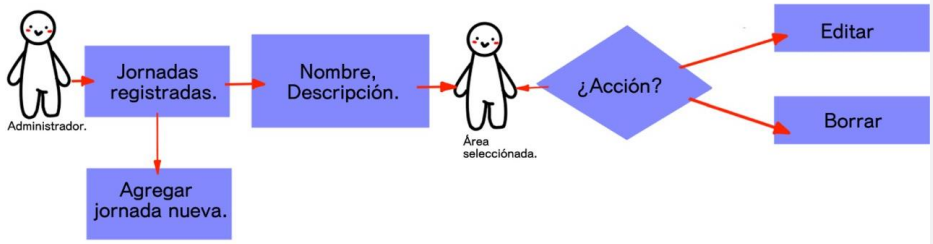

Idioma. (NA)
Áreas
Descripción general del idioma.
Definición del idioma.
Acción?
Agregar (NA)
Editar (NA)
Borrar (NA)


Habilidad. (NA)
Áreas
Descripción general de la habilidad.
Definición de la habilidad.
Acción ?
Agregar (NA)
Editar (NA)
Borrar (NA)

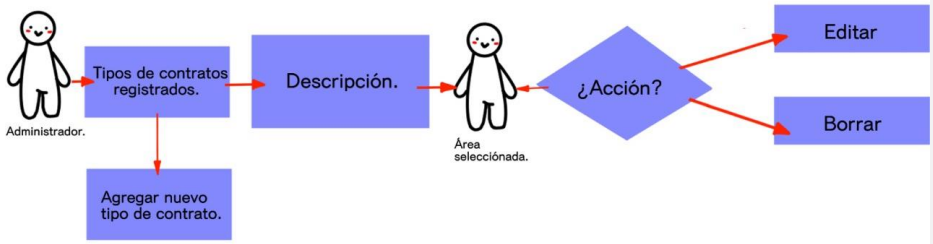

Áreas (NA)
dministrador.
Descripción general del nivel academico
Definición del nivel academico.
Acción?
Agregar (NA)
Editar (NA)
Borrar (NA)


Cursos (NA)
Áreas
Descripción general del curso
Definición del curso
¿Acción?
Agregar (NA)
Editar (NA)
Borrar (NA)

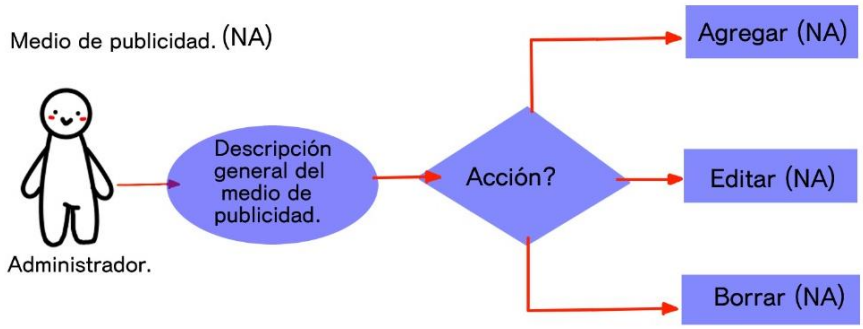
Jornadas (J)

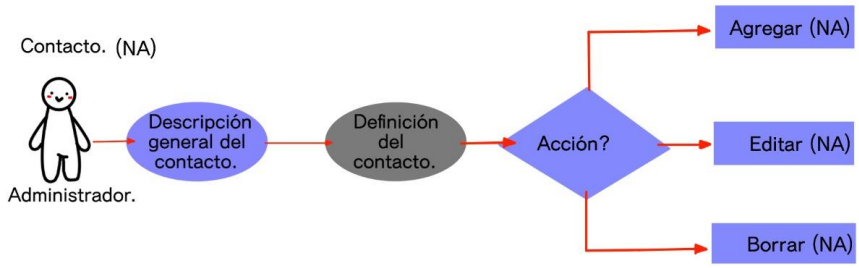


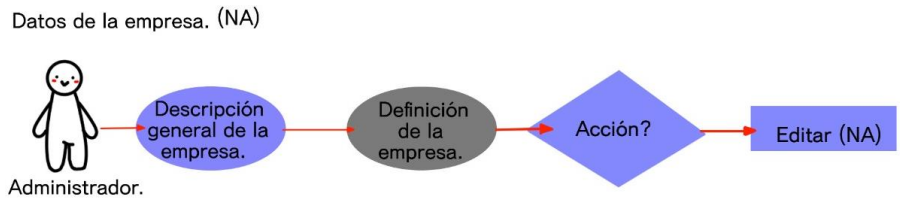
Tipo de contrato (TC)

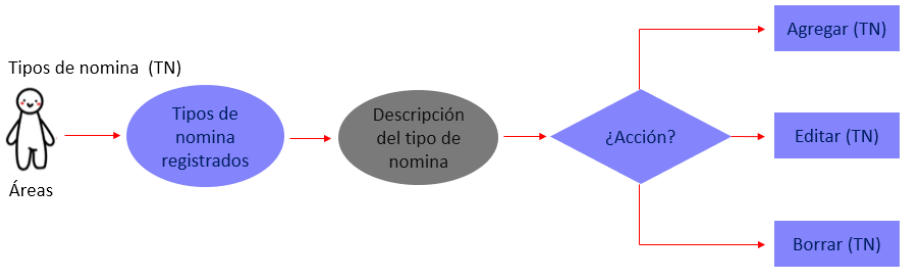


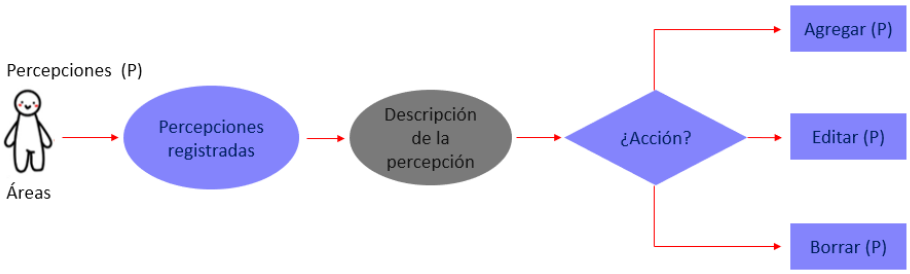
Medio de publicidad. (NA)



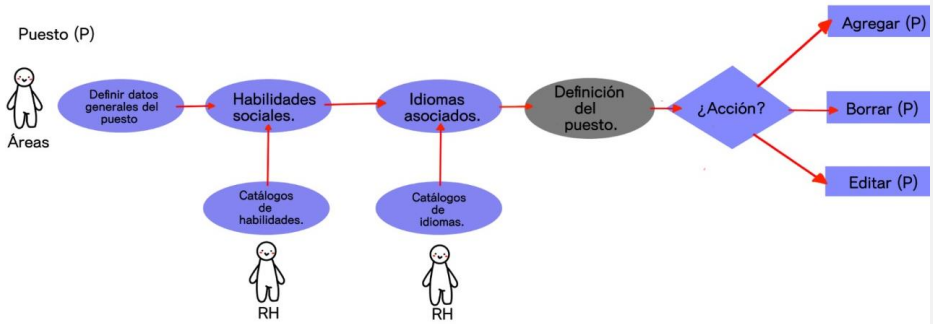

Contacto. (NA)
Administrador.
Descripción general del contacto.
Definición del contacto.
Acción?
Agregar (NA)
Editar (NA)
Borrar (NA)

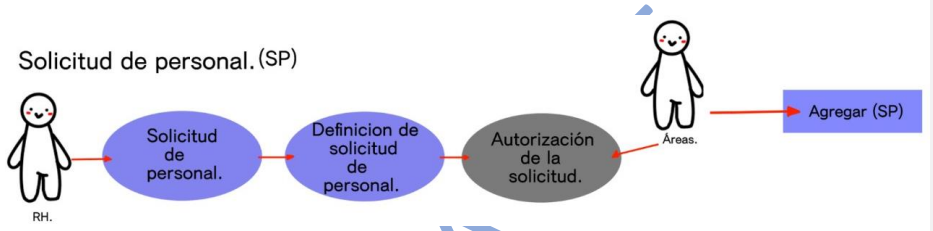

Datos de la empresa. (NA)
Administrador.
Descripción general de la empresa.
Definición de la empresa.
Acción?
Editar (NA)

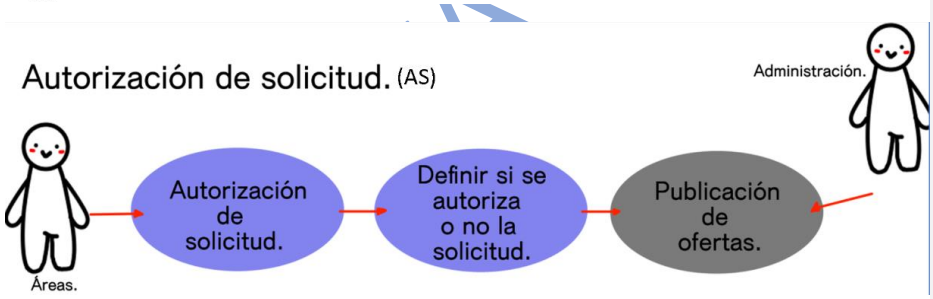

Tipos de nomina (TN)
Áreas
Tipos de nomina registrados
Descripción del tipo de nomina
¿Acción?
Agregar (TN)
Editar (TN)
Borrar (TN)

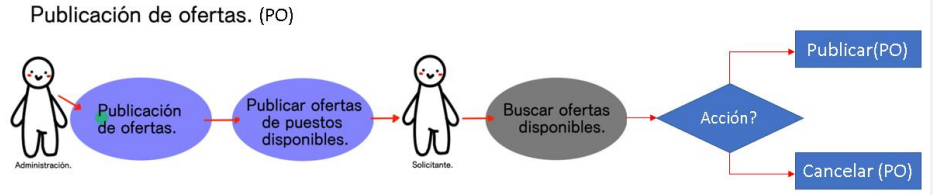

Percepciones (P)
Áreas
Percepciones registradas
Descripción de la percepción
¿Acción?
Agregar (P)
Editar (P)
Borrar (P)

Procesos de selección:

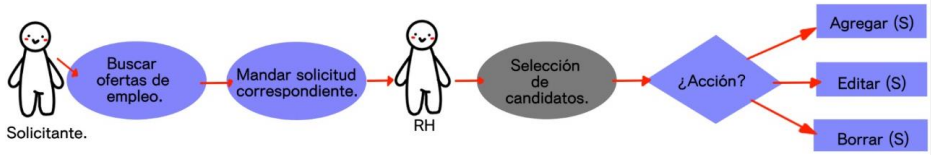




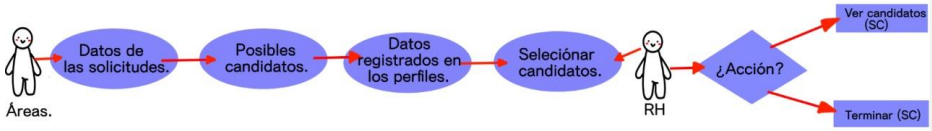




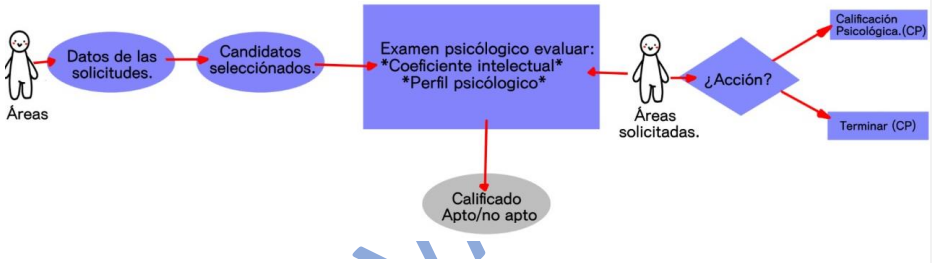
Solicitante (S)



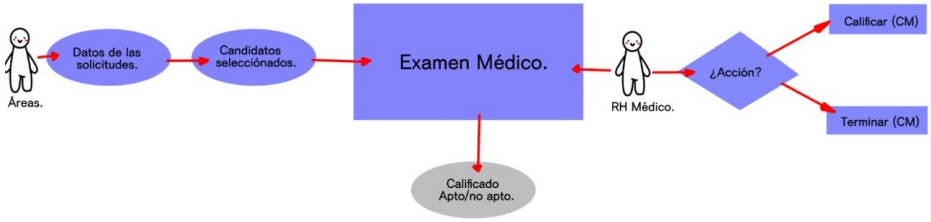
Selección de candidatos (SC)



Calificación Psicológica. (CP)

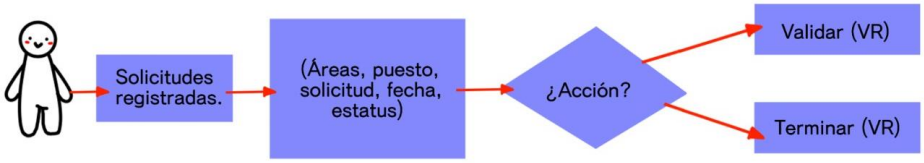


Calificación Médica (CM)



Calificación técnica (CT)

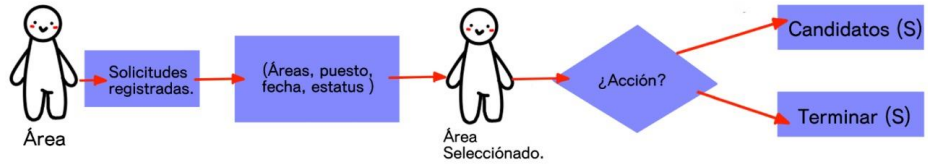
Validación de referencias (VR)



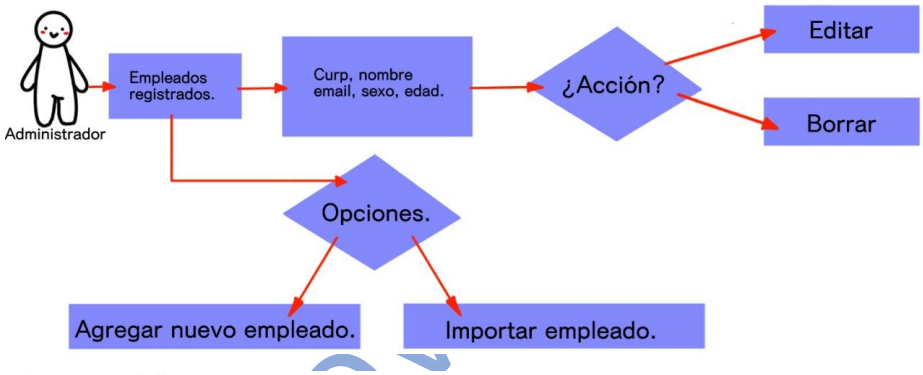
NOVA-INT

Contratación:

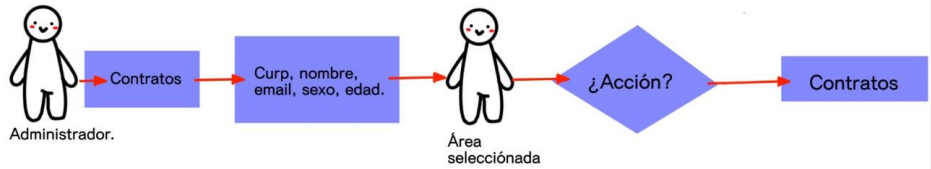
Selección (S)



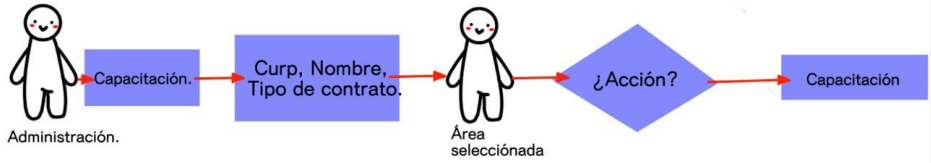
Captura de empleados (CE)



Contratos (C)



Capacitación (CA)



7.Diccionario de Datos

Tablas

actitud

Nombre: actitud				
campo	tamaño	tipo de dato	descripcion	tipo de llave
idactitud	11	int	id actitud	primaria
descripcion	20	varchar	descripcion	

anuncio

Nombre: anuncio				
campo	tamaño	tipo de dato	descripcion	tipo de llave
idanuncio	11	int	id anuncio	primaria
idSolicitud	11	int	id solicitud	foranea
num_solicitantes	11	int	numero de solicitantes	
fechapublicacion		date	fecha de la publicacion	
fechacierre		date	fecha de cierre de la publicacion	
idcontacto	11	int	id contacto	foranea
idmediodepublicidad	11	int	id medio de publicidad	foranea

área

Nombre: area				
campo	tamaño	tipo de dato	descripcion	tipo de llave
idarea	11	int	id del area	primaria
areanombre	45	varchar	nombre del area	
areadescripcion	200	varchar	descripcion del area	

candidato

Nombre: candidato				
campo	tamaño	tipo de dato	descripcion	tipo de llave
curp	18	varchar	curp del candidato	primaria
rfc	13	varchar	rfc del candidato	
nombre	45	varchar	nombre del candidato	
domicilio	45	varchar	comicilio del candidato	
telefono	45	varchar	telefono del candidato	
email	45	varchar	email del candidato	
sexo	45	varchar	sexo del candidato	
edad	2	tinyint	edad del candidato nss del candidato	
nss	11	bigint	nss del candidato	
fotografia		blob	fotografia del candidato	
idestadocivil	11	int	id estado civil	foranea

candidato_has_habilidad

Nombre: candidato_has_habilidad				
campo	tamaño	tipo de dato	descripcion	tipo de llave
curp	18	varchar	curp	primaria
idhabilidad	11	in	id habilidad	primaria/foranea
experiencia	45	varchar	experiencia	
calificacion	11	int	calificacion	
apto	2	tinyint	apto	

candidato_has_idioma

Nombre: candidato_has_idioma				
campo	tamaño	tipo de dato	descripcion	tipo de llave
curp	18	varchar	curp	primaria
ididioma	11	in	id idioma	primaria/foranea
nivel	45	varchar	nivel	
calificacion	11	int	calificacion	
apto	2	tinyint	apto	

candidato_has_nivelacademico

Nombre: Candidato_has_nivelacademico				
campo	tamaño	tipo de dato	descripcion	tipo de llave
curp	18	varchar	curp	primaria
idnivelacademico	11	int	id nivel academico	primaria/foranea
idcarrera	11	int	id carrera	primaria/foranea
institucion	20	varchar	institucion	
validacion	4	tinyint	validacion	
apto	2	tinyint	apto	

carrera

Nombre: carrera				
campo	tamaño	tipo de dato	descripcion	tipo de llave
idcarrera	11	int	id carrera	primaria
descripcion	45	varchar	descripcion	

contacto

Nombre: contacto				
campo	tamaño	tipo de dato	descripcion	tipo de llave
idcontacto	11	int	id contacto	primaria
nombre	11	varchar	nombre	
domicilio	45	varchar	domicilio	
razon_social	45	varchar	razon social	
telefono	45	varchar	telefono	
correo_e	50	varchar	correo electronico	
linkedin	50	varchar	linkedin	

contrato

Nombre: Contrato				
campo	**tamaño**	**tipo de dato**	**descripcion**	**tipo de llave**
idContrato	18	int	id del contrato	primaria
tipo_contrato	11	int	tipo de contrato	foránea
Curp	18	varchar	curp del empleado	foránea
idPuesto	11	int	id puesto	foránea
idArea	11	int	id area	foránea
fecha_inicio		date	fecha de inicio	
fecha_fin		date	fecha de fin	
idJornada	11	int	id jornada	foránea
horas_semana	11	int	horas por semana	
horario		text	horario	
salario		float	salario	
dias_pago	100	varchar	dias de pago	
lugar_firma	100	varchar	lugar de la firma	
fecha_firma		date	fecha de la firma	
estatus_contrato	11	int	estatus del contrato	foránea

Comentado [1]: Cambiar CURP en la tabla de contrato por el Id_empleado

tipo_contrato

Nombre: tipo_contrato				
campo	**tamaño**	**tipo de dato**	**descripcion**	**tipo de llave**
tipo_contrato	11	int	id del tipo de contrato	primaria
descripcion	50	varchar	tipo de contrato	

estatus_contrato

Nombre: estatus_contrato				
campo	**tamaño**	**tipo de dato**	**descripcion**	**tipo de llave**
estatus_contrato	11	int	id del estatus del contrato	primaria
descripcion	50	varchar	estatus del contrato	

datos_de_empresa

Nombre: Datos_de_empresa				
campo	tamaño	tipo de dato	descripcion	tipo de llave
idEmpresa	11	int	id de la empresa	primaria
Nombre_de_empresa	100	varchar	nombre de la empresa	
Descripcion	100	varchar	descripcion de la empresa	
Telefono	40	varchar	telefono de la empresa	
Domicilio	100	varchar	domicilio de la empresa	
E-mail	50	varchar	e_mail de la empresa	
Razon_social	50	varchar	razon social de la empresa	
Estructura_juridica	50	varchar	estructura juridica de la empresa	
Encargado	50	varchar	encargado de la empresa	
CIF_empresa	45	varchar	cif de la empresa	
Acta_constitutiva	100	varchar	acta constitutiva de la empresa	
No_escriturapublica	11	int	no escritura publica de la empresa	
Libro_escriturapublica	11	int	libro escritura publica de la empresa	
Fecha_escriturapublica		date	fecha escritura publica de la empresa	
Fe_escriturapublica	45	varchar	fedatario escritura publica de la empresa	
Np_escriturapublica	11	int	notaria publica escritura publica de la empresa	
Ciu_escriturapublica	45	varchar	ciudad escritura publica de la empresa	

empleado

Nombre: empleado				
campo	tamaño	tipo de dato	descripcion	tipo de llave
curp	18	varchar	curp	primaria
rfc	13	varchar	rfc	
nombre	45	varchar	nombre	
domicilio	45	varchar	domicilio	
telefono	10	varchar	telefono	
e_mail	45	varchar	e_mail	
sexo	1	varchar	sexo	
edad	11	int	edad	
nss	11	varchar	numero de seguro social	
idestadocivil	11	int	id estado civil	foranea
conyuge_concubino	45	varchar	conyuge o concubino	
tel_emergencia	10	varchar	telefono de emergencia	
nombre_emergencia	45	varchar	nombre de emrgencia	
no_infonavit	20	varchar	numero de infonavit	
idarea	11	int	id del area	
idpuesto	11	int	id puesto	
nacionalidad	45	varchar	nacionalidad	

empleado_has_habilidad

Nombre: empleado_has_habilidad				
campo	tamaño	tipo de dato	descripcion	tipo de llave
curp	18	varchar	curp	primaria
idhabilidad	11	int	id habilidad	primaria/foranea
experiencia	45	varchar	experiencia	
calificacion	11	int	calificacion	
apto	2	tinyint	apto	

empleado_has_idioma

Nombre: empleado_has_idioma				
campo	tamaño	tipo de dato	descripcion	tipo de llave
curp	18	varchar	curp	primaria
ididioma	11	int	id idioma	primaria/foranea
nivel	45	varchar	nivel	
calificacion	11	int	calificacion	
apto	2	tinyint	apto	

empleado_has_nivelacademico

Nombre: empleado_has_nivelacademico				
campo	tamaño	tipo de dato	descripcion	tipo de llave
curp	18	varchar	curp	primaria
idnivelacademico	11	int	id nivel academico	primaria/foranea
idcarrera	11	int	id carrera	primaria/foranea
institucion	20	varchar	institucion	
validacion	4	tinyint	validacion	
apto	2	tinyint	apto	

estado_civil

Nombre:estado_civil				
campo	tamaño	tipo de dato	descripcion	tipo de llave
idestadocivil	11	int	id estado civil	primaria
descripcion	45	varchar	descripcion	

estatus_candidato

Nombre:estatus_candidato				
campo	tamaño	tipo de dato	descripcion	tipo de llave
estatusproceso	11	int	estatus proceso	primaria
descripcion	45	varchar	descripcion	

Estatus_solicitud

Nombre: estatus_ solicitud				
campo	**tamaño**	**tipo de dato**	**descripcion**	**tipo de llave**
idEstatus_Solicitud	11	int	id del estatus solicitud	primaria
Descripcion	45	varchar	descripcion del estatus solicitud	

habilidad

Nombre: habilidad				
campo	**tamaño**	**tipo de dato**	**descripcion**	**tipo de llave**
idHabilidad	11	int	id de la habilidad	primaria
Descripcion	45	varchar	descripcion de la habilidad	

idioma

Nombre: idioma				
campo	tamaño	tipo de dato	descripcion	tipo de llave
idIdioma	11	int	id del idioma	primaria
Lenguaje	45	varchar	lenguaje	

jornada

Nombre: jornada				
campo	tamaño	tipo de dato	descripcion	tipo de llave
idJornada	11	int	id de la jornada	primaria
descripcion	100	varchar	descripcion de la jornada	

mediopublicidad

Nombre: mediopublicidad				
campo	tamaño	tipo de dato	descripcion	tipo de llave
idMedioPublicidad	11	int	id del medio de publicidad	primaria
Descripcion	45	varchar	descripcion del medio de publicidad	

nivelacademico

Nombre: nivelacademico				
campo	tamaño	tipo de dato	descripcion	tipo de llave
idNivelAcademico	11	int	id del nivel academico	primaria
Descripcion	45	varchar	descripcion del medio academico	

perfil_admo

Nombre: perfil_admo				
campo	tamaño	tipo de dato	descripcion	tipo de llave
idperfil_admo	11	int	id del perfil	primaria
descripcion	45	varchar	descripcion del perfil	

perfil_admo_has_proceso

Nombre: perfil_admo_has_proceso				
campo	tamaño	tipo de dato	descripcion	tipo de llave
idperfil_admo	11	int	id del perfil	índice
idproceso	11	int	id del proceso	índice
idpermisos	11	int	id del permiso	índice

permisos

Nombre: permisos				
campo	tamaño	tipo de dato	descripcion	tipo de llave
idpermisos	11	int	id del permiso	primaria
descripcion	45	varchar	descripcion del permiso	

proceso

Nombre: proceso				
campo	tamaño	tipo de dato	descripcion	tipo de llave
idproceso	11	int	id del medio de publicidad	primaria
desc_proceso	45	varchar	descripcion del medio de publicidad	

puesto

Nombre: puesto				
campo	tamaño	tipo de dato	descripcion	tipo de llave
idPuesto	11	int	id del puesto	primaria
Descripcion	45	varchar	descripcion del puesto	
SalarioAnual	11	int	Salario anual	
Beneficios	250	varchar	beneficios del puesto	
Bonos	11	int	bonos del puesto	
Apobracion	1	tinyint	apobracion del puesto	

Puesto_has_habilidad

Nombre: puesto_has_habilidad				
campo	tamaño	tipo de dato	descripcion	tipo de llave
idPuesto	11	int	id del puesto	primaria
idHabilidad	11	int	id de la habilidad	primaria, índice
Experiencia	45	varchar	tiempo de experiencia	

Puesto_has_idioma

Nombre: puesto_has_idioma				
campo	tamaño	tipo de dato	descripcion	tipo de llave
idPuesto	11	int	id del puesto	primaria
idIdioma	11	int	id del idioma	primaria, índice
Nivel	45	varchar	nivel de experiencia en el idioma	

resultadocandidato

Nombre: resultadocandidato				
campo	**tamaño**	**tipo de dato**	**descripcion**	**tipo de llave**
EstatusProceso	45	varchar	estatus del proceso	
Comentarios_area	45	varchar	comentarios del area	
Comentarios_ofertas_salario	45	varchar	comentarios de las ofertas del salario	
Comentarios_area_seleccion	45	varchar	comentarios del area selección	
Estatus	45	varchar	estatus	
idSolicitud	11	int	id de la solicitud	primaria, índice
Curp	18	varchar	curp	primaria, índice
id_actitud	11	int	id de la actitud	índice
CoeficienteIntelectual	11	int	coeficiente intelectual	
Personalidad	*	longtext	personalidad	
apto_psico	3	int	apto psicologicamente	
apto	1	tinyint	apto	
Calificacion_Medica	1	tinyint	calificacion medica	
validacion	1	tinyint	validacion	

solicitud

Nombre: solicitud				
campo	**tamaño**	**tipo de dato**	**descripcion**	**tipo de llave**
idSolicitud	11	int	id de la solicitud	primaria
FechaSolicitud	*	date	Fecha de la solicitud	
NumeroVacante	11	int	Numero de la vacante	
idArea	11	int	id del area	índice
idPuesto	11	int	id del puesto	índice
idNivelAcademico	11	int	id del nivel academico	índice
idCarrera	11	int	id de la carrera	índice
idEstatus_Solicitud	11	int	id del estatus de la solicitud	índice

usuario

Nombre: usuario				
campo	**tamaño**	**tipo de dato**	**descripcion**	**tipo de llave**
idusuario	11	int	id del usuario	primaria
usuario	45	varchar	usuario	
password	45	varchar	contraseña	
nombre	45	varchar	nombre del usuario	
idperfil_admo	11	int	id del perfil	primaria, índice

capacitacion

Nombre: capacitacion				
campo	**tamaño**	**tipo de dato**	**descripción**	**tipo de llave**
Curp	18	varchar	curp del usuario	primaria, foránea
idCurso	11	int	id del curso	primaria, foránea
idEstatus	11	int	id del curso	foránea
fecha_inicio	*	date	fecha de inicio de la capación	
fecha_fin	*	date	fecha de inicio de la capación	
capacitador	100	varchar	capacitador	
acreditado	*	int	acreditado si/no	

curso

Nombre: curso				
campo	tamaño	tipo de dato	descripción	tipo de llave
idCurso	11	int	id del curso	primaria
Nombre	100	varchar	nombre del curso	
descripcion	*	text	descripcion del curso	

estatus_curso

Nombre: estatus_curso				
campo	tamaño	tipo de dato	descripción	tipo de llave
idEstatus	11	int	id del estatus	primaria
descripcion	100	varchar	descripcion del estatus del curso	

NOVA-INT

8.Diagrama de Entidad Relación

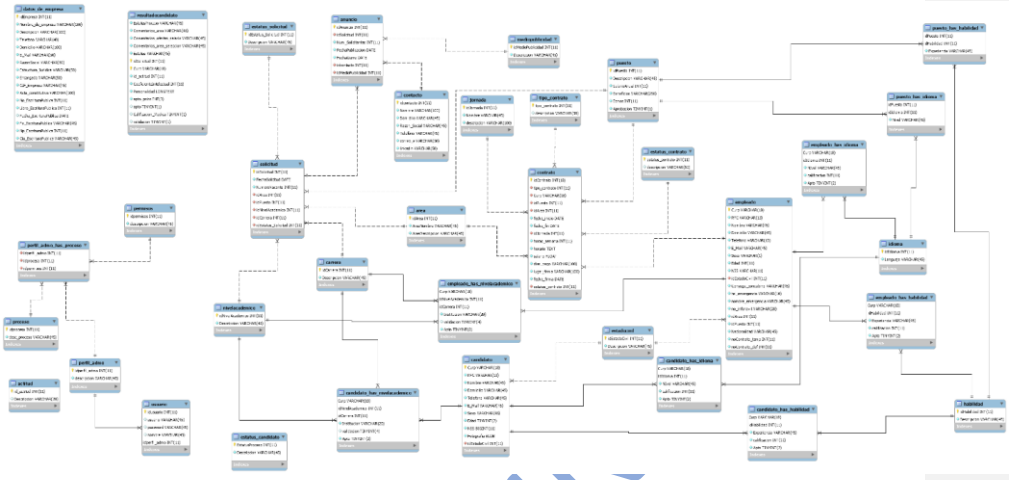


Imagen en mejor calidad:

https://drive.google.com/file/d/1U1JCXEHvA6SNJCDwpmJkZfVm9UerrD1N/view?usp=sharing

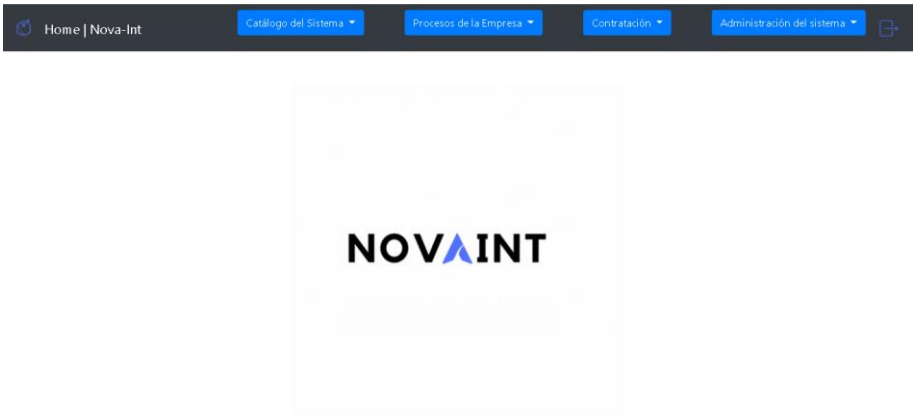
NOVA-IT

9.Diseño de las Pantallas del Sistema

Catálogos del sistema:

Pantalla principal:

Es la pantalla donde se puede ver e ir a las demás opciones en el sistema.



Nivel Académico:

Aquí se ven todos los niveles registrados donde se puede agregar, editar y borrar.

Agregar:

En los cada uno de los siguientes catálogos esta la opción de **agregar** y sirve para añadir en este caso otro nivel académico.

Editar:

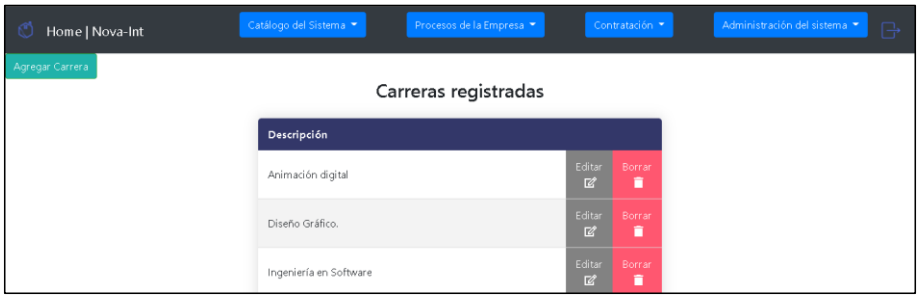
En los cada uno de los siguientes catálogos esta la opción de **editar** y sirve para modificar en este caso el nivel académico.

Borrar:

En los cada uno de los siguientes catálogos esta la opción de **borrar** y sirve para eliminar en este caso cualquier nivel académico.

Carrera:

Aquí se ven todas las carreras registradas donde se puede agregar, editar y borrar.

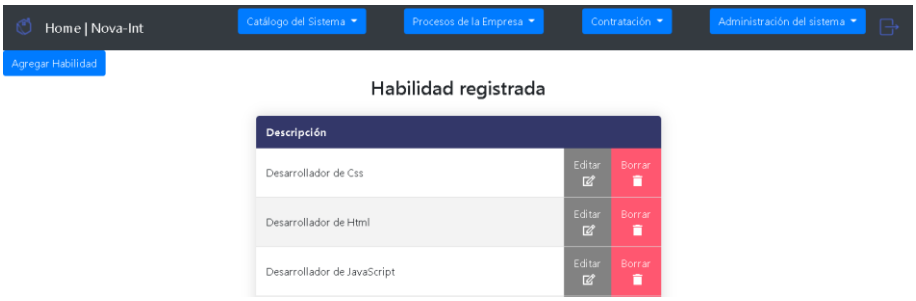


Idioma:

Aquí se ven todos los idiomas registrados donde se puede agregar, editar y borrar.

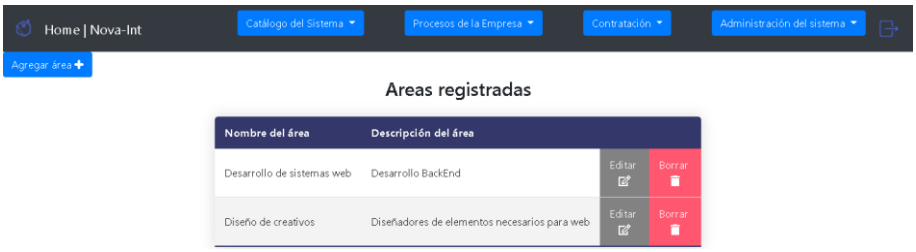
Habilidad:

Aquí se ven todas las habilidades registradas donde se puede agregar, editar y borrar.



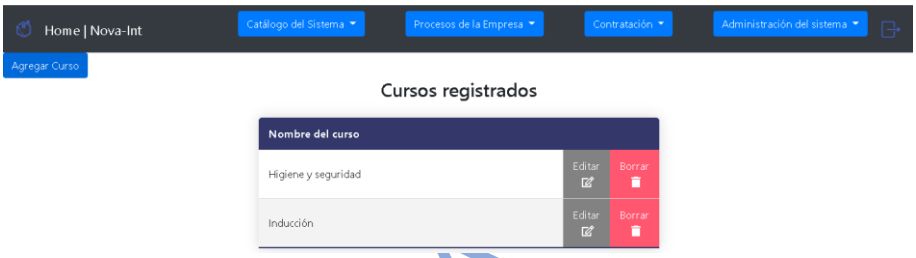
Área:

Aquí se ven todas las áreas registradas donde se puede agregar, editar y borrar.



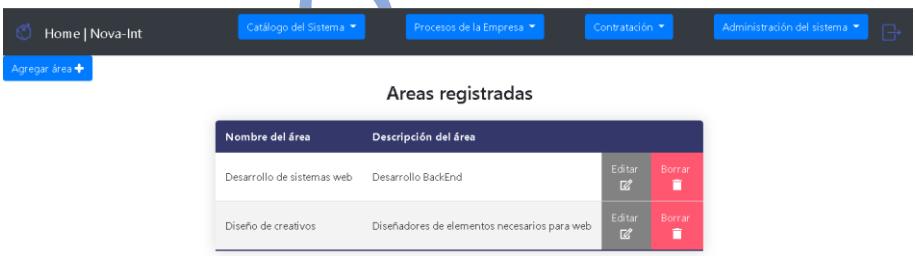
Curso:

Se ven todos los cursos registrados donde se puede agregar, editar y borrar.



Jornada:

Se ven las jornadas ya registradas con su nombre y descripción, se puede agregar una nueva jornada, editarla o borrarla.



Tipo de Contrato:

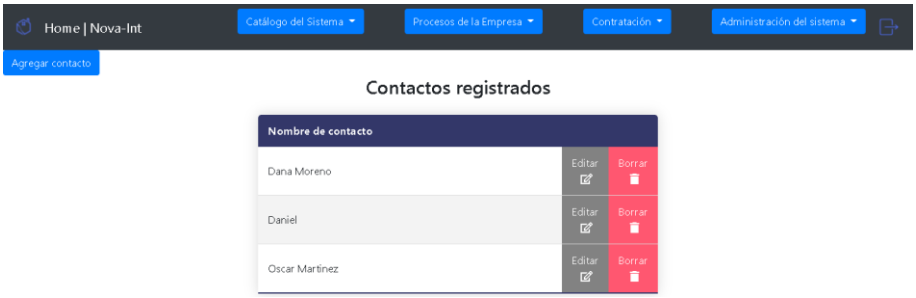
Se ven los tipos de contactos ya registrados con su descripción, se puede agregar un nuevo tipo de contrato, editarlo y borrarlo

Medios de Publicidad:

Aquí se ven todos los medios de publicidad donde se puede agregar, editar y borrar.

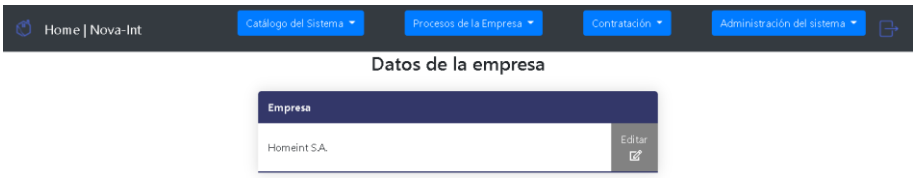
Contacto:

Aquí se ven todos los contactos registrados donde se puede agregar, editar y borrar.



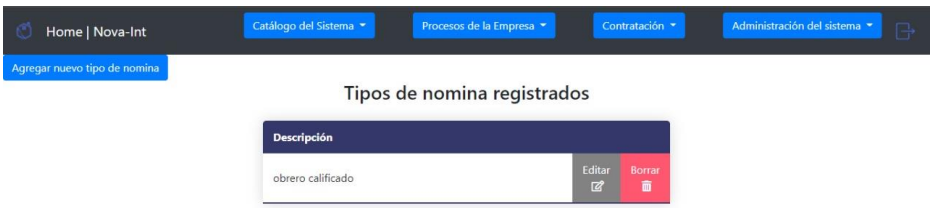
Datos de la empresa:

Aquí se ven todos los datos de la empresa registrados y se puede editar.



Tipos de nómina:

En este apartado se muestran los tipos de nómina registrados, igual que en anteriores apartados, se presentan las opciones de agregar, editar y borrar.



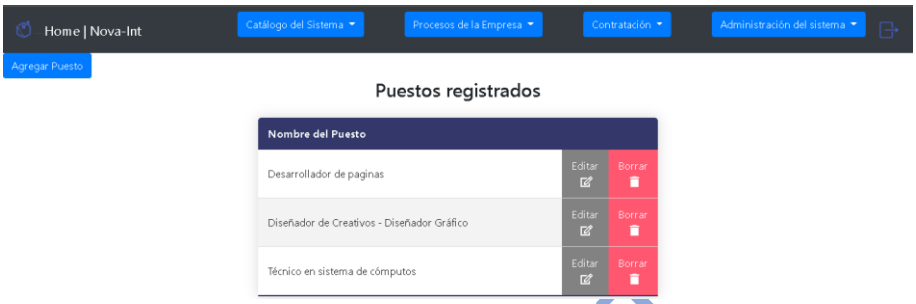
Percepciones:

En este apartado se muestran las percepciones que se han registrado. Por el momento no hay nada registrado, pero al igual que en anteriores módulos, nos permite agregar, editar y borrar las percepciones que el usuario elija.

Procesos de selección:

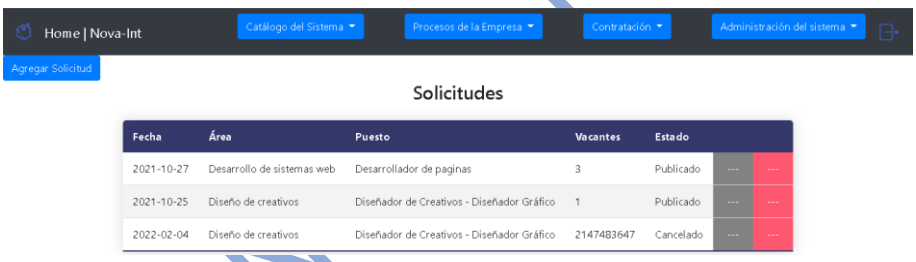
Puesto:

Aquí se ven todos los puestos registrados donde se puede agregar, editar y borrar.



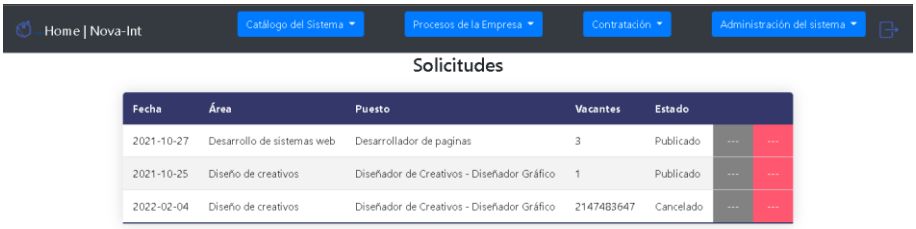
Solicitud del personal:

Aquí se ven todas las solicitudes registradas donde se puede agregar mas solicitudes.



Autorización de solicitud:

Aquí se ven todas las solicitudes registradas donde se pueden aceptar o rechazar aquellas solicitudes.(En este caso no se ha agregado ninguna)



Publicación de oferta:

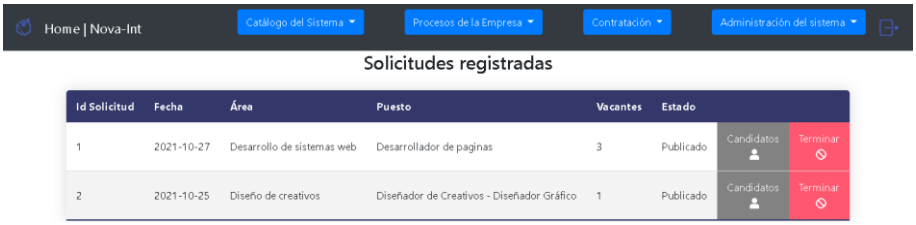
Aquí se ven todas las solicitudes pendientes y se pueden publicar o rechazar.

Solicitante:

Aquí se ven todos los solicitantes registrados donde se puede agregar, editar o borrar algún solicitante.

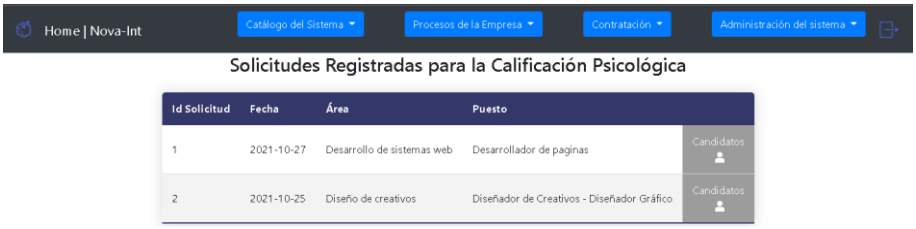
Selección de candidato:

Aquí se ven todas las solicitantes registradas donde se pueden ver los candidatos o terminar esa solicitud.



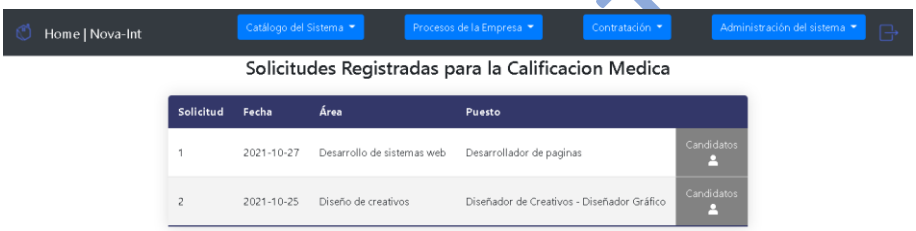
Calificación psicológica:

Aquí se ven todas las solicitantes registradas donde se pueden ver los candidatos o terminar esa solicitud.



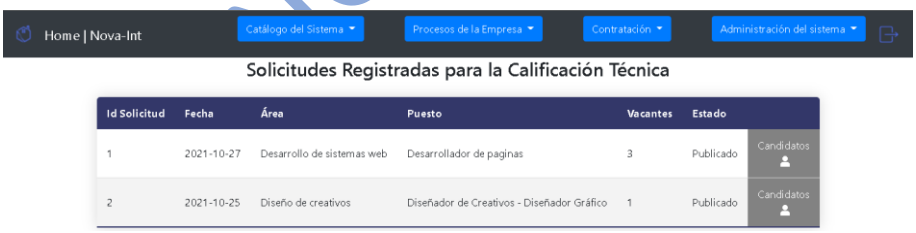
Calificación medica:

Aquí se ven todas las solicitantes registradas donde se pueden ver los candidatos o terminar esa solicitud.



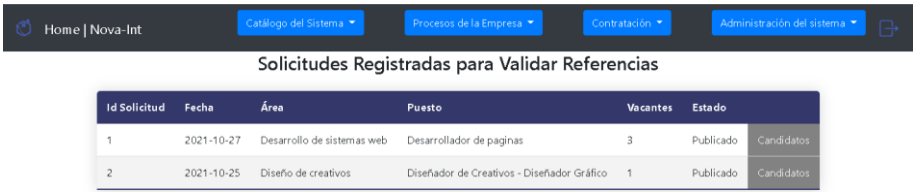
Calificación Técnica:

Aquí se ven todas las solicitantes registradas donde se pueden ver los candidatos o terminar esa solicitud.



Validación de referencias:

Aquí se ven todas las solicitantes registradas donde se pueden ver los candidatos o terminar esa solicitud.



Id Solicitud	Fecha	Área	Puesto	Vacantes	Estado	
1	2021-10-27	Desarrollo de sistemas web	Desarrollador de paginas	3	Publicado	Candidatos
2	2021-10-25	Diseño de creativos	Diseñador de Creativos - Diseñador Gráfico	1	Publicado	Candidatos

NOVA-INT

Contratación:

Selección:

Aquí se ven todas las solicitantes registradas donde se pueden ver los candidatos o terminar esa solicitud.

Captura de datos:

Aquí se ven los empleados registrados con su información personal. Se pueden editar, borrar, agregar e importar empleados.

Contratos:

Se muestran todos los contratos con su información básica.

Capacitación:

Se muestran los datos de el empleado y su tipo de contrato; Se puede acceder a la capacitación de cada uno de ellos.

NOVA-INT

10.Código

https://drive.google.com/drive/folders/1mNlkTZcYwYSXicZ9Fg3mTxv2YWQE3hfk?usp=sharing

NOVA-INT

NOVA-INT

(Manual técnico de NOVA-INT)