prueba

controlador

metodos: crear tabla de calendario (el horaroi de inicio cierro **NO** puede cambiar)

cambio horario de apertura y cierro (**update**) especificar que dia en particular camvbia el horario (30\*/12/2024)

SOLAMENTE USAR PILETA LIBRE

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

Calendario = tabla a mostrar en azul de estudiantes con horarios de cada disciplina;

t\_calendario\_por\_dia

/\*ver que tomamos en calendario ok\*/

fechaActualID (22/06/2024)

horarioApertura valor fijo ( Horario de inicio de la pileta: solo 1 horario - abre a las 7 am )

horarioCierre valor fijo ( Horario de cierre de la pileta: solo 1 horario - cierra a las 20 pm )

disciplinaDictada (nombre de la disciplina)

andarivel1 tiene que estar

andarivel2 tiene que estar

andarivel3 tiene que estar

andarivel4 tiene que estar

disponibilidadEnElAndarivel **INT** inicia en 4 y va disminuyendo

(este dato lo traemos de la tabla disciplinas como capacidadMaximaXAndarivel - turno reservado)

(este dato lo usamos en el **FOR** para crear cada reglon de turno)

turnoId: X (Muestra los espacios disponibles para ser ocupados)

(\*\*\*cada vez que un usuario reserva un turno debemos hacer un **UPDATE** a esta tabla y restar 1 a los lugares disponilbes segun andarivel seleccionado\*\*)

(cada vez que se reserve un turno, ejecutat un metodo que reste 1)

FK TURNO ID de tabla t\_Turnos

FK capacidadMaximaEnElAndarivel de tabla t\_disciplinas

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

t\_disciplina

dia string (lunas - mart... sabado)

desciplinaID (si hay varios diciplinas cada una tiene su id libre=1, conprofe=2, master=3)

horarioInicio (**IF** pileta abierta)

nombreDisciplina (libre, profe, - aca ponemos las distintas disciplinas que vamos a dar en la pileta)

profesor (profesor que da la clase)

capacidadMaximaXAndarivel = **INT** = 4 (numero de alumnos maximo por andarivel, por cada disciplina puede cambiar)

/\*Llamar al metodo post para insertar en TablaCalendario cada reglon de turno correspondiente a estos horarios

\* repetir el insert hasta capacidad maxima para cada andarivel seteando el valor null\*/

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

Esta tabla la usamos para guardar los datos de la seleccion del usuario (reserva o turno pedido)

t\_turno/reserva

turnoID **int** auto incremental

fecha (22/06/2024 fecha del turno que vamos a reservar)

horarioTurno

AndarivelSeleccionado

usuarioID

estadoDelPresentismo (pendiente o presente o ausente - usamos este campo para registrar a posterior el presentismo del alumno)

cada vez que reservas un tuirno llamas al metodo actualizar disponibilidad de tabla\_calendario\_dia

haciendo disponibilidad - 1

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

t\_usuario como ya la teniamos

usuarioID

Gestor\_Turnos2

**create** **schema** **if** **not** **exists** gestor\_turnos;

use gestor\_turnos;

**create** **table** **if** **not** **exists** t\_roles (

rolId **int** **NOt** **null**, /\* 0=Adm, 1=Nad, 2=Prf \*/

nombre **varchar**(20) **NOT** **null**, /\*Adminidtrados-Nadador-Profesor\*/

**primary** **key** (rolId)

);

**create** **table** **if** **not** **exists** t\_usuarios (

usuarioId **int** auto\_increment **NOT** **null**,

username **varchar**(300) **not** **null**,

password **varchar**(300) **not** **null**,

activo **boolean** **DEFAULT** **true**, /\*True = Activo - False = Inactivo\*/

rolId **int** **NOT** **null**,

**primary** **key** (usuarioId),

**constraint** FK\_usuarios\_roles **foreign** **key** (rolId) **references** t\_roles (rolId)

);

**CREATE** **TABLE** **IF** **NOt** **exists** t\_disciplina (

disciplinaId **int** auto\_increment **NOT** **null**

nombreDisciplina **varchar**(20) **NOT** **null**, /\*Libre - Master - Aquagym\*/

dia **varchar**(10) **NOT** **null**, /\*De Lunes a Sabado\*/

horarioDeInicioDisciplina **int**, /\*Horario de inicio de la disciplina\*/

cantidadAlumnosPorAndarivel **int** **NOT** **null**, /\*Al momento de cargar la disciplina definir cant alumno para cada una de ellas por andarivel\*/

);

/\*Cuando creo la disciplina debo crear 1 reglon en calendario segun capacidad de andarivel\*/

**create** **table** **if** **not** **exists** t\_turnos(

turnoId **int** auto\_increment **NOT** **null**,

fechaTurno **date** **NOT** **NULL**, /\*Fecha actual tomada de la pantalla del front tipo: 26/10/24\*/

horaTurno **int** **NOT** **NULL** /\*Se toma del front de la seleccion del usuario\*/,

andarivelSeleccionado **int** **NOT** **null**, /\*Se toma del front segun la seleccion del ususario 1 2 3 4\*/

usuarioId **int** **NOT** **null**,

presentismo **boolean** **default** **true**, /\*Usaremos este dato a posterior del turno para evaluar presentismo. False = Ausente - True = Presente\*/

/\*Si el usuario no va, se pasa a False\*/

**primary** **key** (turnoId),

**constraint** FK\_turnos\_usuarios **foreign** **key** (usuarioId) **references** t\_usuarios(usuarioId)

/\*Cada vez que tome 1 turno, debemos llamar a un metodo Update Calendario y modificar disponibilidad en andarivel -1\*/

);

**create** **table** **if** **not** **exists** t\_calendario\_dia(

calendarioId **int** auto\_increment **NOT** **null**,

fechaCalendario **date** **NOT** **NULL**, /\*El calendario lo tenemos que tener creado previamente por 1 mes\*/

horarioAperturaPileta **int** **NOT** **NULL**, /\*7 am\*/

horarioCierrePileta **int** **NOT** **NULL**, /\*22 pm\*/

nombreDisciplina **varchar**(20) **NOT** **null**, /\*Libre - Master - Aquagym\*/

turno\_andarivel1 **int** **DEFAULT** -1,

turno\_andarivel2 **int** **DEFAULT** -1,

turno\_andarivel3 **int** **DEFAULT** -1,

disponibilidadEnElAndarivel **int** **NOT** **NULL**, /\*Usaremos este datos para visualizar en front espacios disponibles para ocupar -

El calculo es: cantidadAlumnosPorAndarivel de tabla Disciplina - Turnos reservados \*/

**constraint** FK\_calendario\_disciplina **foreign** **key** (andarivel1) **references** t\_disciplina(nombreDisciplina),

**constraint** FK\_calendarioAndarivel1\_turno **foreign** **key** (turno\_andarivel1) **references** t\_turnos(turnoId),

**constraint** FK\_calendarioAndarivel2\_turno **foreign** **key** (turno\_andarivel2) **references** t\_turnos(turnoId),

**constraint** FK\_calendarioAndarivel3\_turno **foreign** **key** (turno\_andarivel3) **references** t\_turnos(turnoId),

**constraint** FK\_calendarioDisponibilidad\_disciplina **foreign** **key** (disponibilidadEnElAndarivel) **references** t\_disciplina(cantidadAlumnosPorAndarivel),

);

disponibilidadEnElAndarivel **int** **NOT** **NULL**, /\*Usaremos este datos para visualizar en front espacios disponibles para ocupar -

El calculo es: cantidadAlumnosPorAndarivel de tabla Disciplina - Turnos reservados \*/

**constraint** FK\_calendarioDisponibilidad\_disciplina **foreign** **key** (disponibilidadEnElAndarivel) **references** t\_disciplina(cantidadAlumnosPorAndarivel)

**IF** (turnoDisponible)

ReservaTurno(front value= andarivel seleccionado) {

metodo actualizarDisponibilidaddelandarivel (AndarivelValue del front) {

existeDisponibilidad = await GetDisponibilidadAndarivel /\*me tiene que traer la disponibilidad del andarivel\*/

**IF** (existeDisponibilidad) {

Si hay disponibilidad entonces puedo llamar a reservar turno

Para ello debemos actualizar los valores en t\_calendario\_dia

reservarTurno lo que hace es actualizar disponibilidadEnElAndarivel a valor actual - 1

y ademas a setear andarivel1/2/3/4 con el turnoId que corresponda

hacer los querys y demas

}

}

}

/\*3 Inserto datos en tabla t\_turnos\*/

**insert** **into** t\_turnos (usuarioId, andarivel, dia, horarioInicio) **values** (1, 1, xxxx, 8);

**insert** **into** t\_turnos (usuarioId, andarivel, dia, horarioInicio) **values** (2, 1, xxxx, 8);

**insert** **into** t\_turnos (usuarioId, andarivel, dia, horarioInicio) **values** (3, 2, xxxx, 9);

**insert** **into** t\_turnos (usuarioId, andarivel, dia, horarioInicio) **values** (4, 2, xxxx, 10);

**insert** **into** t\_turnos (usuarioId, andarivel, dia, horarioInicio) **values** (5, 3, xxxx, 11);

**insert** **into** t\_turnos (usuarioId, andarivel, dia, horarioInicio) **values** (5, 3, "2024-06-17", 16);

**select** \* **from** t\_turnos *tt* ;

/\*1 Inserto datos en tabla t\_roles\*/

**insert** **into** t\_roles (rolId, nombre) **values** (0, "Administrador");

**insert** **into** t\_roles (rolId, nombre) **values** (1, "Usuario");

**insert** **into** t\_roles (rolId, nombre) **values** (2, "Profesor");

**select** \* **from** t\_roles *tr*;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

/\*2 Inserto datos en tabla t\_usuarios\*/

**insert** **into** t\_usuarios ( username , password , activo , rolId ) **values** ( "nadador", "$2a$10$pHMaAG9MGi8IGb0r.bsfiOIv.4p1.b5pjIwURaNmmu0zaelBzbohu", **true**, 1);

**insert** **into** t\_usuarios ( username , password , activo , rolId ) **values** ( "nadador1", "$2a$10$pHMaAG9MGi8IGb0r.bsfiOIv.4p1.b5pjIwURaNmmu0zaelBzbohu", **true**, 1);

**insert** **into** t\_usuarios ( username , password , activo , rolId ) **values** ( "nadador2", "$2a$10$pHMaAG9MGi8IGb0r.bsfiOIv.4p1.b5pjIwURaNmmu0zaelBzbohu", **true**, 1);

**insert** **into** t\_usuarios ( username , password , activo , rolId ) **values** ( "nadador3", "$2a$10$pHMaAG9MGi8IGb0r.bsfiOIv.4p1.b5pjIwURaNmmu0zaelBzbohu", **true**, 1);

**insert** **into** t\_usuarios ( username , password , activo , rolId ) **values** ( "nadador4", "$2a$10$pHMaAG9MGi8IGb0r.bsfiOIv.4p1.b5pjIwURaNmmu0zaelBzbohu", **true**, 1);

**insert** **into** t\_usuarios ( username , password , activo , rolId ) **values** ( "admin", "$2a$10$VDL3fru3c4f4WN35XGBWE.a8BNHTbMJUQ3p5rtaWjjc68GX8qsDXC", **true**, 0);

**insert** **into** t\_usuarios ( username , password , activo , rolId ) **values** ( "profe", "$2a$10$Avh6fCdrnoqMJHJXxQvUluPDxc/jKV1lSJ85SNkDHMPIB5mEIOJtO", **true**, 2);

**select** \* **from** t\_usuarios *tu*;

prueba

controlador

metodos: crear tabla de calendario (el horaroi de inicio cierro **NO** puede cambiar)

cambio horario de apertura y cierro (**update**) especificar que dia en particular camvbia el horario (30\*/12/2024)

SOLAMENTE USAR PILETA LIBRE

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

Calendario = tabla a mostrar en azul de estudiantes con horarios de cada disciplina;

t\_calendario\_por\_dia

/\*ver que tomamos en calendario ok\*/

fechaActualID (22/06/2024)

horarioApertura valor fijo ( Horario de inicio de la pileta: solo 1 horario - abre a las 7 am )

horarioCierre valor fijo ( Horario de cierre de la pileta: solo 1 horario - cierra a las 20 pm )

disciplinaDictada (nombre de la disciplina)

andarivel1 tiene que estar

andarivel2 tiene que estar

andarivel3 tiene que estar

andarivel4 tiene que estar

disponibilidadEnElAndarivel **INT** inicia en 4 y va disminuyendo

(este dato lo traemos de la tabla disciplinas como capacidadMaximaXAndarivel - turno reservado)

(este dato lo usamos en el **FOR** para crear cada reglon de turno)

turnoId: X (Muestra los espacios disponibles para ser ocupados)

(\*\*\*cada vez que un usuario reserva un turno debemos hacer un **UPDATE** a esta tabla y restar 1 a los lugares disponilbes segun andarivel seleccionado\*\*)

(cada vez que se reserve un turno, ejecutat un metodo que reste 1)

FK TURNO ID de tabla t\_Turnos

FK capacidadMaximaEnElAndarivel de tabla t\_disciplinas

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

t\_disciplina

dia string (lunas - mart... sabado)

desciplinaID (si hay varios diciplinas cada una tiene su id libre=1, conprofe=2, master=3)

horarioInicio (**IF** pileta abierta)

nombreDisciplina (libre, profe, - aca ponemos las distintas disciplinas que vamos a dar en la pileta)

profesor (profesor que da la clase)

capacidadMaximaXAndarivel = **INT** = 4 (numero de alumnos maximo por andarivel, por cada disciplina puede cambiar)

/\*Llamar al metodo post para insertar en TablaCalendario cada reglon de turno correspondiente a estos horarios

\* repetir el insert hasta capacidad maxima para cada andarivel seteando el valor null\*/

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

Esta tabla la usamos para guardar los datos de la seleccion del usuario (reserva o turno pedido)

t\_turno/reserva

turnoID **int** auto incremental

fecha (22/06/2024 fecha del turno que vamos a reservar)

horarioTurno

AndarivelSeleccionado

usuarioID

estadoDelPresentismo (pendiente o presente o ausente - usamos este campo para registrar a posterior el presentismo del alumno)

cada vez que reservas un tuirno llamas al metodo actualizar disponibilidad de tabla\_calendario\_dia

haciendo disponibilidad - 1

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

t\_usuario como ya la teniamos

usuarioID