

NURSING RECORD

Project Presentation



What is nursing Record?

A System for storing data on inpatient services by nurses

เป็นระบบที่สามารถเก็บข้อมูลการให้บริการผู้ป่วยของพยาบาล โดยแต่
ก่อนนั้น พยาบาลจะต้องเก็บข้อมูลการ
ให้บริการของผู้ป่วยไว้ในรูปแบบ
ของกระดาษ

[illegible]

What is nursing Record?

โดยข้อมูลนั้นจะมีความสัมพันธ์กันอยู่

สรุปความสัมพันธ์ของ กระบวนการพยาบาลกับการบันทึกด้วย Focus Charting

Focus Charting	ข้อมูลที่บันทึก	Nursing Process
A (Assessment)	เป็นการบันทึกข้อมูลที่ประเมินได้ อาจเป็นข้อมูลอัตนัย (Subjective data)หรือข้อมูลปรนัย (Objective data)	Assessment
F (Focus)	-ข้อวินิจฉัยทางการพยาบาล -อาการหรืออาการแสดง -ประเด็นสำคัญหรือพฤติกรรมของผู้ป่วยปัจจุบัน -การเปลี่ยนแปลงอาการของผู้ป่วยอย่างฉับพลัน -เหตุการณ์ในการดูแลผู้ป่วยที่สำคัญหรือการดูแลเฉพาะ -ความต้องการเฉพาะของผู้ป่วยหรือการปรึกษาแพทย์เฉพาะทางหรือทีมสหสาขาวิชาชีพ -การปฏิบัติที่สอดคล้องกับมาตรฐานการดูแลผู้ป่วยหรือนโยบายของโรงพยาบาล	Diagnosis and Outcome identification
I (Intervention)	การปฏิบัติการพยาบาลในขณะนั้น หรือในอนาคตที่ให้แกผู้ป่วยเพื่อให้ผลลัพธ์ในการดูแลผู้ป่วยที่คาดหวัง	Plan and Implement
E (Evaluation)	การตอบสนองของผู้ป่วย /ผู้รับบริการต่อการดูแลรักษาหรือการปฏิบัติการพยาบาล	Evaluation

ตัวอย่างการบันทึก Focus

ลักษณะของ Focus	ตัวอย่างการเขียน Focus
1. กลุ่ม ข้อวินิจฉัยทางการพยาบาล (Nursing Diagnosis) หรือปัญหาความร่วมมือระหว่างทีมสหสาขา (Collaborative Problem)	Skin integrity , coping activity tolerance , self care deficit
2. อาการ (sign) หรืออาการแสดง (symptom) ที่สัมพันธ์กับข้อวินิจฉัยทางการแพทย์ (Medical Diagnosis) หรือข้อวินิจฉัยทางการพยาบาล (Nursing diagnosis) หรือแผนการดูแลรักษา (Treatment)	ไข้, ปัสสาวะเร็ด, ความดันโลหิตสูง อ่อนเพลียมาก
3. ประเด็นสำคัญหรือพฤติกรรมของผู้ป่วยปัจจุบัน (current patient concern or behavior)	คลื่นไส้ , เจ็บหน้าอก , pre-op teaching
4.การเปลี่ยนแปลงสภาวะ อาการของผู้ป่วยอย่างฉับพลัน (Acute change in an patient · condition)	Respiratory distress , seizure, lost of consciousness ,discomfort
5.เหตุการณ์ในการดูแลผู้ป่วยที่สำคัญหรือการดูแลรักษาเฉพาะ (a significant event in an patient · care or patient · treatment / therapy)	การจัดการด้านความปลอดภัยผู้ป่วย , การให้เลือด , การให้ยาเฉพาะ, ผลการเปลี่ยนแปลงของสิ่งส่งตรวจ
6.ความต้องการเฉพาะของผู้ป่วยหรือการปรึกษาแพทย์เฉพาะหรือทีมสหสาขาวิชาชีพ (Special patient need or consulting with physicians of other diciplines in collaborative or multidisciplinary care)	ความต้องการการวางแผนการจำหน่าย การปรึกษากายภาพบำบัด การปรึกษาโภชนาการ การส่งต่อ
7.การปฏิบัติที่สอดคล้องกับมาตรฐานการดูแลผู้ป่วยหรือนโยบายของโรงพยาบาล (A key word or phrase Indicating compliance with a standard of care or agency policy)	การเคลื่อนย้ายผู้ป่วย การให้ผู้ป่วยรับประทานยาเอง

What is nursing Record?

ดังนั้นเราจึงทำระบบให้อยู่ในรูปแบบของ web application เกิดการสูญหายได้ยาก สามารถดูข้อมูลได้จากทุกที่โดยไม่ต้องไปหาจากคลังเอกสาร

from

ข้อวินิจฉัยทางการพยาบาล/ข้อมูลสนับสนุน	เป้าหมาย/ เกณฑ์การประเมิน	กิจกรรมการพยาบาล (I : intervention)	การประเมินผล (E : Evaluation)
(A)1. เสี่ยงต่อภาวะ Hyperglycemia และ Hypoglycemia เนื่องจากค่าน้ำตาลในเลือดสูง ข้อมูลสนับสนุน : S : "รู้สึกหิวและเหนื่อย" O : ผู้ป่วยมีประวัติขาดยา Insulin ประมาณ 10 วัน ก่อนมาโรงพยาบาล - ผู้ป่วยมีโรคประจำตัวเป็นโรคเบาหวาน - DTX 316 mg% (27/03/2566) - ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ (26/03/2566) Glucose 217 mg% Ketone 2.25 mmol/L	เป้าหมาย : ผู้ป่วยปลอดภัย จากภาวะ Hyperglycemia และ Hypoglycemia เกณฑ์การประเมิน : 1. จากการซักถามผู้ป่วยมีอาการเหนื่อย น้อยลงหรือไม่ มีการทานน้อยลง 2. ระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ที่ 100-180 mg% 3. ผลการตรวจ Glucose , Ketone ทางห้องปฏิบัติการ อยู่ในค่าปกติ : - Glucose 70-99 mg% - Ketone 0.03-0.30 mmol/L	1.สังเกตอาการและอาการแสดงของภาวะน้ำตาลในเลือดสูง เช่น ปัสสาวะบ่อย กระหายน้ำ น้ำหนักลดลง ซึมลง หงุดหงิด เป็นต้น 2. ติดตามระดับน้ำตาลในเลือด โดยการเจาะ DTX - If DTX 180-250 ให้ add RI 2 u SC 251-300 ให้ add RI 4 u SC 301-350 ให้ add RI 6 u SC ac - If DTX < 80, > 300 pls notify 3. ดูแลให้ได้รับ NPH 0-14-0 และ RI 8-8-8 เพื่อลดระดับน้ำตาลในเลือด และเฝ้าระวังอาการข้างเคียง hypoglycemia โดยอาการของ hypoglycemia จะแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม 3.1 autonomic symptomอาการทางประสาทอัตโนมัติ ได้แก่ มีสั่น ใจสั่น เหงื่อออก หงุดหงิด กระวนกระวาย ซึมลง คลื่นไส้ 3.2 neuroglycopenic symptom อาการทางระบบประสาท ได้แก่ ปวดศีรษะ สับสน หูตึงผิดปกติ พฤติกรรม เปลี่ยนแปลง การตัดสินใจผิดปกติ ชัก หมดสติ และเสียชีวิต ได้	- ผู้ป่วยมีอาการเหนื่อย ซึมลง - DTX 190 mg/dL (29/03/66) - ผู้ป่วยได้รับยาตามแผนการรักษา ไม่มีอาการข้างเคียงของการได้รับยา - รับประทานอาหารอ่อนเคี้ยวเบาหวานได้ 3 ใน 4 ของ ถาด - ไม่มีผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการของ Glucose , Ketone เพิ่มขึ้น

to

Westley Monahan04884

NDX FieldS FieldO FieldI FieldE Field

NDX ข้อวินิจฉัย

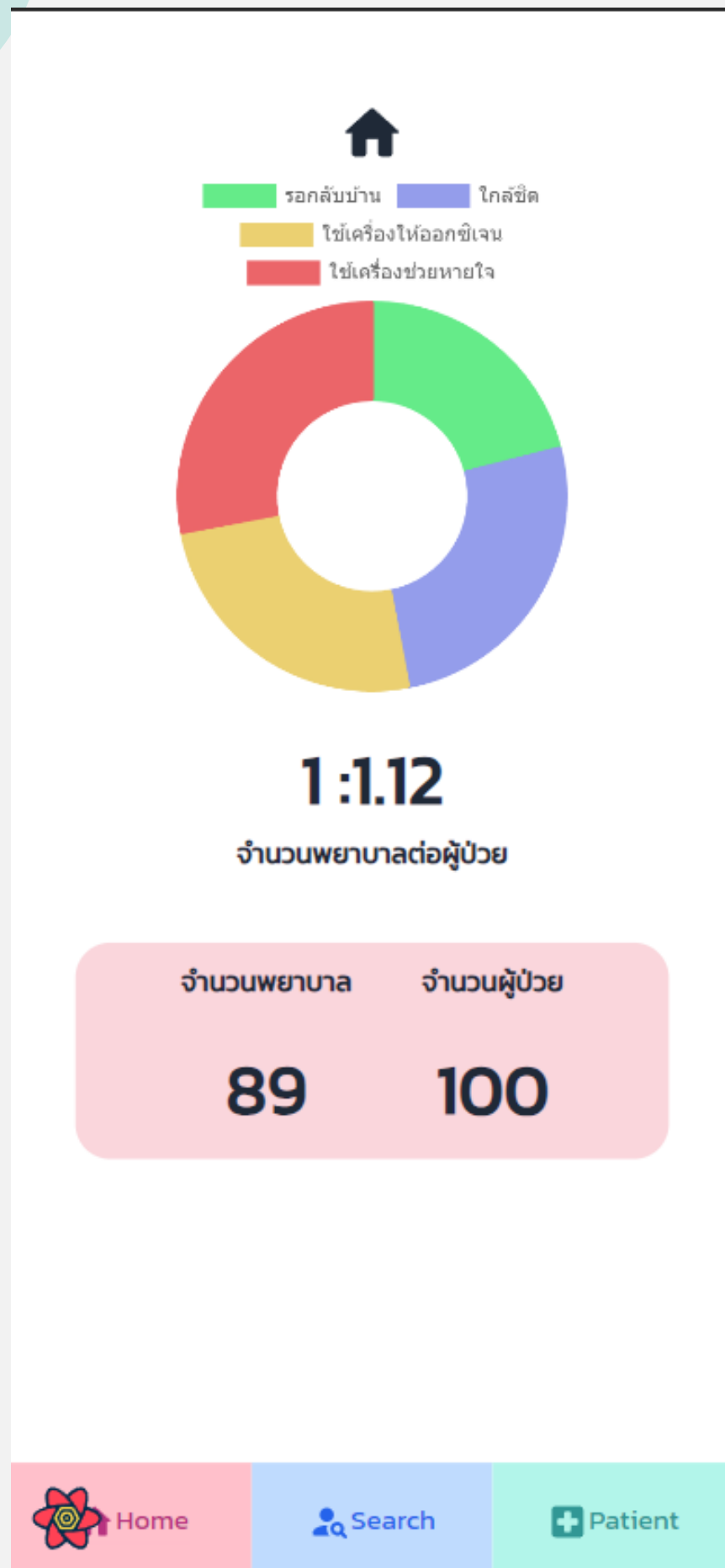
ตัวเลือกDelete

AddSubmit

Home

Search

My Patient



FRONTEND

Home

Dashboard

- บอกสถานะและจำนวนของผู้ป่วยและพยาบาล
- จำนวนพยาบาล ต่อ ผู้ป่วย

AN

BED No.

Name

Home Search My Patient

FRONTEND

Search

Search

- ค้นหาผู้ป่วย เพื่อดูประวัติ หรือ
เพิ่มเข้ารายการผู้ป่วยที่ต้องดูแล
- สามารถค้นหาได้จากหมายเลข
AN หมายเลขเตียง หรือชื่อผู้ป่วย

Name: Alexanne Dickens

Citizen ID:49299

กลุ่มโรค: DISEASE_GROUP_1
เตียงที่: 20
กลุ่มโรค: 66947088
สร้างเมื่อ: 2023-10-08T02:18:47.488Z

กลุ่มโรค: DISEASE_GROUP_1
เตียงที่: 61
กลุ่มโรค: 37384177
สร้างเมื่อ: 2023-10-08T02:18:47.488Z

Home

Search

My Patient

คลิกที่การ์ดเพื่อดูประวัติ

AN

Admission No.

BED No.

31

Name

Name

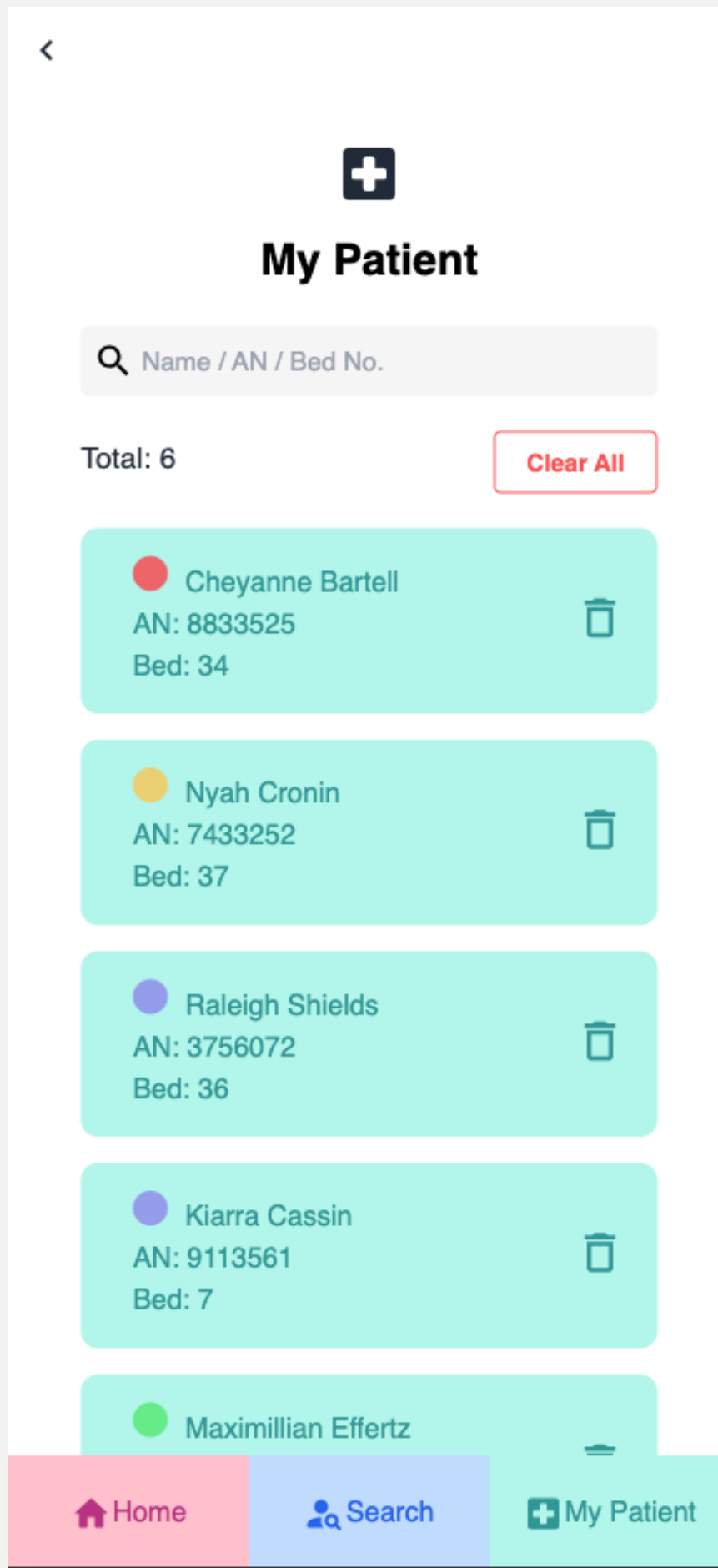
Alexanne Dickens
AN: 0360356
Bed: 31

Home

Search

My Patient

เพิ่มผู้ป่วยไปที่ MY PATIENT



FRONTEND

+ Patient

My Patient

- แสดงผู้ป่วยของเจ้าของบัญชีที่ต้องดูแล
- แสดง ชื่อ สถานะ หมายเลข AN และ หมายเลขเตียงของผู้ป่วย

เพิ่ม RECORD

Name: Raleigh Shields

Citizen ID:67213

เพิ่มการบันทึกทางพยาบาล

กลุ่มโรค: DISEASE_GROUP_1
เตียงที่: 11
กลุ่มโรค: 21325868
สร้างเมื่อ: 2023-10-08T02:18:47.488Z

Home

Search

My Patient

คลิกที่การ์ดเพื่อดูประวัติ

My Patient

Q Name / AN / Bed No.

Total: 6

Clear All

Cheyanne Bartell
AN: 8833525
Bed: 34

Nyah Cronin
AN: 7433252
Bed: 37

Raleigh Shields
AN: 3756072
Bed: 36

Kiarra Cassin
AN: 9113561
Bed: 7

Maximillian Effertz

Home

Search

My Patient

ลบผู้ป่วยทั้งหมด

ลบผู้ป่วยออกจาก MY PATIENT

FRONTEND FORM

Ulises Schinner

02646

NDX Field S Field O Field I Field E Field

NDX ข้อวินิจฉัย

ตัวเลือก ▼ Delete

Add Submit

Home Search My Patient

เพิ่มตัวเลือก

ข้อวินิจฉัย

ตัวเลือก ▼

ตัวเลือก

ข้อวินิจฉัย

ข้อมูลสนับสนุน

เลือกตัวเลือก

Ulises Schinner

02646

NDX Field S Field O Field I Field E Field

NDX ข้อวินิจฉัย

ข้อวินิจฉัย ▼ Delete

เสี่ยงต่อการเกิดท่อช่วยหายใจเลื่อนหลุด

ข้อมูลสนับสนุน ▼ Delete

กรอกข้อมูลสนับสนุน

Add Submit

Home Search My Patient

ลบ

เลือกข้อวินิจฉัย

กดปุ่มSUBMITเพื่อบันทึกข้อมูล

FORM

<

Ulises Schinner

02646

NDX Field **S Field** O Field I Field E Field

S อาการของผู้ป่วย

โรคประจำตัว Delete

กรอกโรคประจำตัว

อาการของผู้ป่วย Delete

กรอกอาการของผู้ป่วย

ตัวเลือก Delete

Ketone

กรอกค่า mmol/L

เลือกวันที่

บันทึกข้อมูล

Home Search My Patient

อาการของผู้ป่วย

<

Ulises Schinner

02646

NDX Field S Field **O Field** I Field E Field

O การวางแผนการพยาบาล

การวางแผนการพยาบาล Delete

VENTILATOR CARE

การวางแผนการพยาบาล Delete

ผู้ป่วยไม่เกิดภาวะปอดอักเสบ

ตัวเลือก Delete

กรอกข้อมูลสนับสนุน

Add Submit

Home Search My Patient

การวางแผนพยาบาล

<

Ulises Schinner

02646

NDX Field S Field O Field **I Field** E Field

I การปฏิบัติการพยาบาล

ติดตามระดับน้ำตาลDTX Delete

กรอกข้อมูลการติดตามระดับน้ำตาลDTX

การดูแลให้รับยา Delete

กรอกข้อมูลการดูแลรับยา

ตัวเลือก Delete

กรอกข้อมูลสนับสนุน

Home Search My Patient

การปฏิบัติการ
พยาบาล

<

Ulises Schinner

02646

NDX Field S Field O Field I Field **E Field**

E การประเมินผล

ก๊าซในเลือดแดงมีค่าปกติ PaO2 Delete

ก๊าซในเลือดแดงมีค่า PaO2

กรอกค่า mgHg

ก๊าซในเลือดแดงมีค่าปกติ PaCO2 Delete

ก๊าซในเลือดแดงมีค่า PaCO2

กรอกค่า mmHg

O2 Saturation Delete

O2 Saturationอยู่ระหว่าง

กรอกค่า %

Home Search My Patient

การประเมินผล

USEQUERY & USEMUTATION

```
EXPLORER
FRONTEND [WSL: UBUNTU-22.04]
  > .next
  > app
  > component
  > node_modules
  > public
  > query
    TS field.ts
    TS nurse.ts
    TS patient.ts
    TS record.ts
  > services
  > types
  > utils
.eslintrc.json
.gitignore
next-env.d.ts
next.config.js
package-lock.json
package.json
postcss.config.js
README.md
tailwind.config.js
tsconfig.json
yarn.lock

TS record.ts types M TS record.ts query X
query > TS record.ts > [X] useMutationCreateRecord > [X] mutation > [X] onSuccess
1 import { useMutation, useQuery, useQueryClient } from "@tanstack/react-query";
2 import axios from "axios";
3 import {
4   CreateRecordType,
5   RecordType,
6   SearchRecordType,
7   UpdateRecordType,
8 } from "../types/record";
9 import { useCurrentNurseLogin } from "../nurse";
10
11 export const useQueryRecords = (data: SearchRecordType) => {
12   const query = useQuery(["records"], async () => {
13     const response = await axios.post<RecordType[]>({
14       "http://localhost:5001/api/records/search",
15       data
16     });
17     return response.data;
18   });
19   return query;
20 };
21
22 export const useMutationCreateRecord = () => {
23   const user = useCurrentNurseLogin();
24   const queryClient = useQueryClient();
25   const mutation = useMutation(
26     ["createRecord"],
27     async (args: CreateRecordType) => {
28       const response = await axios.post<RecordType>({
29         "http://localhost:5001/api/records",
30         args
31       });
32       return response.data;
33     },
34     {
35       onSuccess: async () => {
36         await queryClient.invalidateQueries({
37           queryKey: ["records", user?.id],
38         });
39       },
40     }
41   );
42   return mutation;
43 };
44 export const useMutationUpdateRecord = (recordId: string) => {
```



USE ZOD FOR DECLARE SCHEMA

```
EXPLORER
  FRONTEND [WSL: UBUNTU-22.04]
    > .next
    > app
    > component
    > node_modules
    > public
    > query
    > TS field.ts
    > TS nurse.ts
    > TS patient.ts
    > TS record.ts
    > services
    > types
      TS field.ts
      TS patient.ts
      TS record.ts
      TS role.ts
      TS shift.ts
      TS status.ts
      TS user.ts
    > utils
    .eslintrc.json
    .gitignore
    next-env.d.ts
    next.config.js
    package-lock.json
    package.json
    postcss.config.js
    README.md
    tailwind.config.js
    tsconfig.json
    yarn.lock

TS patient.ts
types > TS patient.ts > ...
1  import { z } from "zod";
2  import { STATUS } from "../status";
3
4  export const PatientSchema = z.object({
5    id: z.string(),
6    f_name: z.string(),
7    l_name: z.string(),
8    hn: z.string(),
9    identification_id: z.string(),
10   status: z.string(),
11   created_at: z.string(),
12 });
13
14 export const SearchPatientSchema = z.object({
15   identification_id: z.string().optional(),
16   f_name: z.string().optional(),
17   l_name: z.string().optional(),
18   status: STATUS.optional(),
19   fromDate: z.string().optional(),
20 });
21
22 export const LinkPatientSchema = z.object({
23   user_id: z.string(),
24   patient_id: z.string(),
25 });
26
27 export const RemoveLinkedPatientsSchema = z.object({
28   patient_id: z.array(z.string()),
29 });
30
31 export type Patient = z.infer<typeof PatientSchema>;
32 export type SearchPatient = z.infer<typeof SearchPatientSchema>;
33 export type LinkPatient = z.infer<typeof LinkPatientSchema>;
34 export type RemoveLinkedPatients = z.infer<typeof RemoveLinkedPatientsSchema>;
35 |
```



