**Projeto de Acompanhamento Odontológico**

**Descrição da Solução**

A solução de software desenvolvida para a empresa Odontoprev visa incentivar os pacientes a adotarem hábitos e tratamentos preventivos, especialmente na faixa etária com maior incidência de problemas bucais (25 a 45 anos). O aplicativo móvel permitirá que os pacientes monitorem seus tratamentos e consultas, além de oferecer um checklist para registrar seus cuidados diários, gerando incentivos para manter a rotina, com notificações personalizadas desempenhando um papel importante.

Além disso, a solução inclui um website que funcionará como um portal administrativo, onde o dentista terá acesso às informações do paciente, como cadastro, tratamentos, agendamentos e hábitos. O dentista poderá incluir agendamentos e detalhamentos dos tratamentos que serão realizados. Tanto o aplicativo quanto o website oferecerão dashboards que mostram um panorama geral da saúde bucal do paciente.

**Modelo Conceitual**

**Diagrama

Descrição gerada automaticamente**

**Diagrama

Descrição gerada automaticamente**

**Estrutura do Banco de Dados e Relacionamentos**

1. **Entidades Principais:**
   * **Usuário**
     + id\_usuario (PK)
     + nome\_usuario
     + email\_usuario
     + senha\_usuario
     + nr\_carteira (unique)
     + plano\_id (FK)
     + id\_dentista (FK)
     + id\_notificacao (PK)
   * **Plano de Saúde**
     + id\_plano (PK)
     + nome\_plano
     + descrição\_plano
   * **Dentista**
     + id\_dentista (PK)
     + nome\_medico
     + senha\_dentista(hash)
     + especialidade
     + cro (unique)
   * **Tratamento**
     + id\_tratamento (PK)
     + tipo\_tratamento (limpeza, canal, etc.)
     + dt\_inicio\_tratamento
     + dt\_termino\_tratamento
     + prazo\_tratamento
     + descricao\_tratamento
     + status\_tratamento (pendente, em andamento, concluído, cancelado)
     + id\_usuario (FK)
     + id\_dentista (FK)
   * **Agendamento**
     + id\_agendamento (PK)
     + tratamento\_id (FK)
     + data\_agendada
     + horario\_agendado
     + status\_agendamento (pendente, concluído, cancelado)
     + id\_usuario (FK)
     + id\_dentista (FK)
   * **Notificação**
     + id\_notificacao (PK)
     + id\_usuario (FK)
     + mensagem
     + tipo\_notificacao
     + data\_envio
     + leitura (boolean)
   * **Check-List**
     + id\_checklist (PK)
     + nível
     + escovação\_dentes
     + fio\_dental
     + enxaguante\_bucal
     + id\_usuario (FK)
2. **Relacionamentos:**
   * Um **Usuário** pode ter um ou mais **Agendamentos** (relação um-para-muitos).
   * Um **Usuário** pode ter um **Plano de saúde** (relação um-para-um).
   * Um **Usuário** pode ter um ou mais **Tratamento** (relação um-para-muitos).
   * Um **Dentista** pode estar associado a um ou mais **Planos de saúde** e Um **Plano de saúde** pode estar associado a um ou mais **Dentistas** (relação muitos-para-muitos, que será representada como uma entidade associativa).
   * Um **Dentista** pode ter um ou mais **Tratamento** (relação um-para-muitos).
   * Um **Usuário** pode ter um ou mais **Agendamentos** (relação um-para-muitos).
   * Um **Dentista** pode ter um ou mais **Agendamentos** (relação um-para-muitos).
   * Um **Usuário** pode ter um ou mais **Notificações** (relação um-para-muitos).
   * Um **Usuário** pode ter um **CheckList** (relação um-para-um).